



ANTONII DE HAEN,

RATIONIS MEDENDI.

TOMUS NONUS,

Complectens

TOMUM PRIMUM

RATIONIS MEDENDI CONTINUATÆ.

Cum Bibliopola conquestus dudum sit, quod idem
semper titulus operis, longorum annorum spatio
compositi, & si Deo lubet, ultra continuandi,
sibi, sociisque suis, plures ob causas molestus esset;
ob idque, *Natura Curiosorum*, atque aliorum *periodi-*
corum Scriptorum exemplo, Titulum ut nonnihil mu-
tarem petiverit; loco *Rationis medendi*, nunc voco
eam *Rationis medendi continuatam*: estque igitur Ra-
tionis medendi hoc sub titulo PRIMUS TOMUS.

Porro priore titulo prodiere Partes XIV. quas XV.
excipit, indicem priorum locupletem, & nonnulla-
rum sententiarum sive elucidationem, sive ampli-
ficationem, sive correctionem, datura.

ANTONII DE HAEN;

CONSILIARII ET ARCHIATRI

S. C. R. A. MAJESTATIS,

NEC NON MEDICINÆ PRACTICÆ

IN UNIVERSITATE VINDOBONENSI

PROFESSORIS PRIMARIJ,

RATIO MEDENDI.

TOMUS NONUS

S I S T E N S

TOMUM PRIMUM

RATIONIS MEDENDI CONTINUATÆ

IN NOSOCOMIO PRACTICO.

ACCEDIT insuper Epistola gallicè scripta ejusdem
ANT. DE HAEN ad D. HIRZEL.

Singula Volumina compacta veneunt 3 lib.



P A R I S I I S,

Apud P. FR. DIDOT, Juniores, Saluberrimæ Facultatis Parisiensis Bibliopolam, ad Ripam Augustinianorum.

M. D C C. L X X I V.

Cum Approbatione, & Privilegio Regis.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

PHYSICS

BY ALBERT EINSTEIN

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1917

PAID

M. D. C. 1 X 1 V



P R Æ F A T I O.

A NNUO more vice quintâ decimâ meorum edo epitomen laborum. Hanc ut commendem Lectori tam procul quidem abest, ut è contrario quo minùs displiceat, pauca præfari oporteat, diversamque prænarrare materiem: ut, qui lecturi opus sunt, diversi quippe studii eruditionisque viri, id in eo seligere, quod ipforum genio accommodatius; id præterire, quod tædiosius foret, commodè possent. Medica scilicet, & politica tracto. Cum utraque eo quo hic tractantur modo, rectâ ad Medicum spectent, nihil, quod Medicos præmoneam, habeo: hos verò, qui populo gu-

v) PRÆFATIO.

bernando, administrandæque ejus salutis admoti, ejusmodi rerum enarratione potissimum delectari solent, quarum ipsos interest, de iis operis locis, qui tales recondant, præmonere necesse est.

I. Discutit Caput V, de variolarum insitarum cum naturalibus variolis comparatione: de ejusmodi variolarum, naturâ genitarum, administratione, quæ cives omnium numerosissimos Reipublicæ præ ceteris in vitâ conservans, tuenda certè, promovendaque, sapientibus salutis publicæ moderatoribus videbitur: tandem de methodo variolas, in popularitate suâ haud perrarè populatrices, sic sistendi, ac prævertendi, ut vix adorianantur mortales.

II. Magni ad salutem publicam interest politicos viros probè ea adminicula nosse, quæ

P R Æ F A T I O. vij

popularium morborum virulentiam , progressumque maturè sistere queant. Variarum methodorum , cum contagiosos morbos , tum pestem ipsam , præcavendi , sistendi , moderandi recensionem Caput VIII. sistet : commoda quoque & incommoda , vix evitabilia methodi cujusque , quæ præcavere nihilominus , quæ relevare , atque emendare , omninò Magistratum est ; ut hi normam demùm conficiant agendi , quæ , quoad ejus fieri possit , commoda sine incommodis sit , sine noxis proficua , & publicæ salutis servatrix tutissima. Haud enim diatribas meas , propositionesque , aptas censeo esse , quæ in calamitosis ejusmodi temporibus , quæ averuncet Deus ! exactas formarent agendi leges. Animus unicè fuit defectus ostendere , salutisque publicæ neglectus ,

viii PRÆFATIO.

quibus invita adhuc laboret in horum administratione Politia. Porro etsi illa, quæ ad eosdem sive tollendos, sive diminuedos, candidè proposuerim, punctum omne non tulissent, adminiculo tamen fore reor, quo, qui præfunt istis, normam agendi minùs defectuosam, minùsque noxiam, postliminio condant. Eumque in finem venerandos meos Collegas omnes hortor amicè, si in istis penitiùs me quid prospiciant, melioraque norint, ea proferre in lucem velint, ut civium PATRES de omnium nostrum sinceritate, de candore nostro, deque debito in Rempublicam amore convicti, mutuisque nostris observatis adjuti, ejusmodi leges in fata talia parent, quæ in omni contagionis tempore cùm veterum errores tollant, tùm nostros quoque minuant, emendentque defectus.

III. Displicere quoque Celso Regimini non poterit altera operis pars, de submersis agens; in quâ videbit nullis me sumptibus, nullis me pepercisse laboribus, ut clariorem in lucem grande hoc negotium collocaretur, quemadmodum mox pluribus dicam.

IV. Spectabunt tandem ad eosdem gravissimos viros ea, quæ capite de aquarum potabilium naturâ, salubritate, varietateque, notavi: ut primò salubriores communem in potum aquæ internoscantur, & deinde, ut si quâ, sive negligentia, sive fraudulentia, in aquis variis, quæ vendibiles *Viennæ* prostant, committi deprehendatur, ea corrigi pro supremâ eorum sapientia possit. Alterutrum enim vitii genus sublitescere necesse est, cum veneant tot species aquarum, (Seltera-

x PRÆFATIO.

næ modo exemplo sint) quarum lagenas benè multas, quod vel fatuæ, vel olidæ sint, abjicere cogantur potatores; interea dum Magnatum non pauci, haustores earumdem perpetui, has a fidis ad scaturiginem curatoribus, bis anno transferri curantes, vix paucas inter mille lagenas, minus valentes, rejiciant.

Medicis dixi me nihil monendum habere, quod ad materiæ delectum spectet, cum medicus sit libellus totus: aliquid tamen dicam necesse est, quoad methodum tractandi materiem.

I. Tædiosa multis videri mea Methodus potest, quod non dederit amœnum casuûm compendium, verum sigillatim de die in diem, deque horâ in horam, phænomena morborum notet; atque functionum diversimodas, assiduòque mutatas, læsiones;

P R Æ F A T I O. x.

medicamenti tandem cujusque
& dosin, & effectum, particu-
latim enarret.

Qui germanas praxeos regu-
las in succum, quod ajunt, ac
sanguinem converterunt, hi ne-
que nimietate hanc meam Me-
thodum, neque prolixitate ta-
xabunt: qui verò minùs, hi
non mihi, sed sibi suum tædium
adscribant, minimè reprehen-
suri, si parem consuevissent ad-
movere singulis adnotandis di-
ligentiam. Nunquam mihi in
animum inducam, *Hippocræ*
æternas suas diagnoseos, pro-
gnoseosque, leges conditurum
fuisse, ni ex pugillaribus suis,
ad lectos ægrorum conscriptis,
tabellas sibi confecisset, in qui-
bus singulorum ægrorum diaria,
ordine recensita, mutuòque in-
ter sese comparata, eam ipsi de-
mùm certitudinem peperissent,
quâ & in morbis cognoscendis,

xij PRÆFATIO.

interstinguendis, dirigendisque,
& in prænoscendâ eorundem
forte, jam ultra 2000. annos
claruit, universæque medicinæ
non minùs stupori, quam exem-
plo, fuit. Persuasissimus saltem
horum ego, beatum illud mihi
otium exopto, ut quas *ultra*
mille ægrorum meorum Histo-
rias eodem modo conscripserim,
in tabellas conjicere, inter sese
comparare, quid aut diversum,
aut commune singulæ, quid im-
mutabili lege omnes, quid sibi
privum acutorum species singu-
læ vindicent, adnotare accura-
tissimè possem; & tandem, *Hip-
pocratis* ad exemplum, ex iis-
dem in ordinem digestis, in
classes divisis, atque in normam
redactis, experiri, an definitio-
nes morborum justas, regulas
prædicendi certas, curationes
tutas fortunatasque nancisci, at-
que gaudere, iis in morbis pos-

P R Æ F A T I O. xiii

simus, in quibus præclara *Hippocratis* opera, vel quod non unus omnia præstare potuerit, vel quod multos oppidò morbos, quos nos, non viderit ille, aut partim, aut omninò, deficient.

II. Singularem me hominem fortè multi habebunt, &, quod priorem sententiam haud rarò revocem, planè mutabilem, nec non ab opinione vulgari sæpè alienum, a non paucis dissentientem, pluribusque adversarium. Assertionis argumentum ex iis petent, quæ de malignarum febrium naturâ, curâque, scripserim, quæ de febre, quam *nervosam* appellitant, quæ de sanguinis naturâ, deque ejusdem mittendi legibus, quæ denique de curâ pestis, sive prophylacticâ, sive therapeuticâ, longè latèque commentatus fuerim.

xiv PRÆFATIO.

Porro singularem habere me
non poterunt, qui præter tritas
scholarum leges nihil sapiunt :
hi verò qui amœno, qui neces-
sario, qui assiduo antiquitatis
studio, præclarisque præstan-
tium singuli ævi scriptorum mo-
numentis impalluerunt, inge-
nuè fatebuntur me non, nisi me-
diocriter doctis, singularem pos-
se videri.

Neque ob id inconstantem
me quis jure vocaverit, quod
nonnunquam cecinerim palino-
diam. Si pluries cùm aliorum
autoritate, tum propriâ expe-
rientiâ, sententiam amplexus
sum, quam aut veracem, aut
verosimilem credideram; no-
vis autem, certioribusque expe-
rimentis deprehenderam falla-
cem; plurisne me ille faceret ve-
terem opinionem mordicustuen-
tem, quam, irradiante veritate,
veteris opinionis desertorem?

Veritas dum nos in rerum seu divinarum, seu humanarum, five contemplatione, five administratione, illustrat, nos sic totos rapiat oportet, ut piaculo, ut crimini esse ducamus, in veteri errore vel momento perfistere, aut pervicaci superbiâ, ne nos errasse fateamur, verum aliis reticere. Si *beata Vita*, ad quam cuncti adspiramus, dicente *Augustino*, *nil nisi æternum Veritate gaudium erit*, quid nobis mutuò invideamus beatæ vitæ in hac mortalitate principium?

Si præterea me quis aliquandò offendat à vulgari opinione alienum; jurene, an injuriâ, id mihi vitio vertat? Si hinc defectus videam, quibus nonnullæ opiniones laborant, illinc verò antiquorum Medicorum carentem his defectibus sententiam sic, ut ab eâ breviorē nobis, tutioremque, ad præcavendos,

xvj PRÆFATIO.

& curandos morbos, viam intelligam pandi; quo demùm jure me quisquam hanc illis præferentem damnet? Neque tamen ideò me solum sapere puto. Quicumque ille demùm eruditorum, candidorumque virorum fuerit, qui in meâ malignarum, nervosarumque febrium sive theoriâ, sive praxi, defectum subolfece-rit, lubentissimè cum illo conferam; & quidem eâ spe, fore, ut collatis utrinque difficultatibus, sic id, quod aut forsan ego nimium, aut minus ille, habeamus, deletili spongiâ tergeatur, conficiaturque longè salubrior, quam aut ejus fuerat, aut mea norma agendi. Quibus neque animi livor inest, neque altercandi prurigo, sed sola veritas, ac proximi amor, cordi est, hi semper ad conferendum me paratum, me facilem, habebunt. Amo tales, venerorque. Musi-

P R Æ F A T I O. xvij

tantes duntaxat , latrantesque usque ad ravim canes , contemnere soleo. Atque hæc de primâ operis parte.

In parte *alterâ* filum , à bien-nio abruptum , retexo. *parte meâ XIII*, utilissimam quæstionem, de revocandâ submersorum sopitâ vitâ , in me susceperam , quo boni civis officium explerem , plebem ad exequenda mandata excitando , quæ NOSTRA INCOMPARABILIS AUGUSTA , ut vera subditorum Mater , ad auxilium hisce miseris præstandum, pro innatâ suâ munificentâ præmio Sospitores remuneratura , publicaverat. Cùm autem ipso rerum usu deprehenderem , præjudicium tam altas plebis in animis egisse radices , ut debitam supremæ voluntati obedientiam negaret ; mearum partium esse arbitratus sum , opus mediis ablatum incudibus , iisdem redde-

xviii PRÆFATIO.

re, novisque experimentis urgere; ut tandem quid acceptius, quid publico gratius, quid ad persuadendum efficacius, in lucem prodiret. Quod quò proficuum magis foret, verti in patrium sermonem curavi, ne ultra existere posset quis, qui aut de quo agitur negotium ignoraret, aut non intelligeret se ad auxilium submersis suffocatisque præstandum, conscientiam obligari. Quò autem opportuniora præsidia admoverentur, omnem operam navavi, ut de eo mortis genere liquidò constaret, quod istos è medio tollit. Deindè auxiliorum, tam quæ consuetudinis apud antiquos erant, quàm quæ apud recentiores moris sunt, genera varia examini, experimentoque subjeci; quid boni, malive singula haberent, discutii; quæque tutiora ac præstantiora essent, experimentis evici.

Tandem experimenta mea veracem ostendent magni *Petri Muschenbroeckii* sententiam, ingenuitate suâ fatentis : PAUCA experimenta nos confidentes reddere, audaces, temerarios, gloriosos; MULTA, incertos; PLURIMA deniquè, ac humanam ferè superantia patientiam, ad aliquid concludendum, agendumque, nos eminùs præparare.



ELENCHUS CAPITUM

PRIMÆ PARTIS.

CAPUT I.	Prospectus totius hujus primæ Partis.	Pag. 1
CAPUT II.	Enumeratio morborum, quos malignos vocare possumus.	5
CAPUT III.	De signis malignitatis in genere.	9
CAPUT IV.	De averruncandâ aut mitigandâ malignitate morborum.	13
CAPUT V.	Methodus præcavendi, moderandi, curandique malignitatem in variolis.	15
CAPUT VI.	De Morbillis.	71
CAPUT VII.	De Scarlatinâ Febre.	72
CAP. VIII.	De Miliaribus, & Pete- chiis.	111
CAPUT IX.	De Febribus verè mali- gnis.	112
CAPUT X.	De Febre pestilentiali.	145

ELENCHUS CAPITUM

SECUNDÆ PARTIS.

CAPUT I. Computatio multiplicis
in vitam revocationis submerso-
rum, in *Belgio fœderato* præcipue,
tùm & in *Republicâ Venetorum*, &
in *Austriâ*, &c. Pag. 187

CAP. II. Recensio novorum experimen-
torum ad illustrandum, promo-
vendumque submersorum auxi-
lium. 208

CAP III. Animadversiones in Capitis
ultimi, ac penultimi tentamina,
quæ partem quidem difficultatis
illustrasseprehenduntur, par-
tem verò minimè. 226

CAP IV. Ad quæstionem: Utrùm iis,
qui laqueo suspensi sunt, eadem
auxilia præstanda, quæ submersis,
an verò alia? ut respondeatur, exa-
men præmittitur de causâ proxi-
mâ mortis suspensorum. 242

CAP. V. Nova experimenta ad demon-
strandam causam mortis proximam,
tàm suspensorum, quàm demerso-
rum, quæ dubia plura, prioribus
experimentis non sublata, sustol-
luit; & quorum in ultimo primâ

xxij ELENCHUS CAPITUM.

vice turgidus aquâ ventriculus Au-
tori apparuit. *Pag.* 254

CAP. VI. De primâ nostrâ anatome de-
mersi hominis, hominisque sus-
pensi: de captis novis brutorum
experimentis, ad ea hominum
examinanda & illustranda: deque
certâ experienciâ deglutitæ aquæ.
277

CAP. VII. De errore ex experimentis.
Nonnulla de vulgi more pedibus
suspendendi submersos, & in aper-
to utrimque dolio circumagendi;
necnon quædam necessaria de La-
ryngotomiâ 297

CAP. VIII. Responsio ad graves duas
objectiones. 319

*TABLE des Chapitres de la Lettre
à M. HIRZEL.*

§. I. Du siege de la pleurésie. *P.* 338

§. II. Du miliaire, & des effets du
régime échauffant. 357

§. III. De l'Inoculation de la petite
vérole. 375

§. IV. Du systême moderne de la sen-
sibilité & de l'irritabilité.
385

Fin de la Table.

RATIONIS MEDENDI
CONTINUATÆ
PARS PRIMÆ.

DE FEBRIBUS ACUTIS , TUM MALIGNIS
VARII GENERIS , TUM PESTILENTIA-
LIBUS.

RATIONIS MEDENDI

CONTINUA

PARS PRIMA

—————

DE REBUS, QUAE AD

SALEM PERTINENT, LIBER PRIMUS

1611



ANTONII DE HAEN,
RATIO MEDENDI.

C A P U T I.

PROSPECTUS TOTIUS HUIUS PRIMÆ
PARTIS.

§. I. **A**NNO proximè priore, in VIII
Tomi parte alterâ, de peste egi, acu-
torum morborum perniciosissimo, eo-
quod ejus pertractationem adeò con-
fusè traditam hucusque vidissem, ut
quam tandem viam capefferent, quem
methodum amplecterentur, quem se-
querentur auctorem, penduli hære-
rent tirones. Placuisse doctis in Eu-
ropâ viris laborem intellexi; nec dis-
pliciturum confido quod jam prodo-
conamen eo in genere morborum,
quæ gravitate symptomatum, quæ
Tomus IX. A

signorum pravitate , quæ discrimine vitæ , morteque frequenti , ad pestem accedunt quam proximè. Id quod eò magis profuturum spero , quò is , quem vivimus , & in quo scribimus , annus , majore eorundem infamiâ laboraverit.

Sequutus itaque universaliorē morborum acutorum divisionem in BENIGNAS , & MALIGNAS , malignorum classē præprimis tractabo , pesti aut propiorem , aut proximam , multaque communia cum pestis , & naturâ , & curâ , habentem. His absolutis ipsam pestem aggrediar.

Benignos morbos acutos Schola Medica appellare eos consuevit , quos causæ leviores genuerint ; quos symptomata consuetâ vi , ordine , numeroque , concomitentur ; quos vires non admodum deferant ; quos remedia solita faciliè curent ; quos medici sive pravi , sive ignari , rariùs pejo- rent ; quandoquidem valentior natura haud morbo duntaxat , verùm etiam sarcinatori cuicumque , viribus præpollet , neque minùs inepto , quàm apto medico , famam conciliat , autoritatem , honores , opesque.

PROSPECTUS OPERIS. 3

Malignum ex adverso eum vocare morbum solemus, qui gravioribus de causis natus; qui sociatus symptomatibus, cum vi, numeroque, tum inverso ordine, multo deterioribus; vel ab ipso principio, vel seriùs, vires vehementer projectas habeat, nec solitæ methodo auscultet; sinistrèque tractatus, & majoris discriminis sit, & frequentioris interitûs.

Recentiores scriptores hic non morabor, qui malignitatem morborum a cutaneis intelligant definiantque symptomatibus: sequor veram Scholæ Medicæ definiendi legem, quam & ex *Hippocrate*, *Galeno*, *Celso*, *Aretæo*, viris venerandæ antiquitatis principibus, & à *Sydenhamo*, *Boerhaavioque*, præclaris ævi recentioris ornamentis, didici, olimque tradidi. Nonnullæ quidem eruptiones cutanæ morbum cum pejorem reddunt, tum discrimine pleniorē, at verò non in universum eruptiones omnes; cum dentur quæ levent, omnique eximant periculo hominem; ita ut hi novo suo definiendi modo nedùm illustrent, sed potius obfuscent artem.

Longiorem hic me non oportet

esse, jure referentem lectores ad ea;
quæ a Tomo III. hujus operis, per se-
quentes singulos, ex veris artis prin-
cipiis, tradidi, temporumque iniqui-
tate coactus, plus æquo recoxi.



C A P U T I I.

ENUMERATIO MORBORUM QUOS
MALIGNOS VOCARE POSSUMUS.

§. Unica. *Cunctos morbos acutos, ab ephemerâ protractâ, ad ipsam usque pestem, benignos esse, malignosque; imò ne ipsas quidem intermittentes febres excipiundas esse, observata docent.*

§. I. **A**CUTORUM morborum nullus est, quem ad hanc classem nonnunquam non referamus. Ac 1^o. quidem ipsam ephemeram febrem protractam, & synochum non putrem; quibus periculum conjunctum, si in corpora inciderint illibatae valentisque naturae, nemo medicorum novit; hanc profectò, ceterum aut sponte fatiscentem suam, aut levi cedentem auxilio, errores sive medentium, sive agrotantium, malignum aliquandò reddunt, ut capite sequenti patebit.

2^o. Communes acuti morbi, in corpora pravae prae dispositionis cadentes,

malignitatem sæpè non modicam habent.

3^o. Quemadmodùm continuæ febres adeò blandè quosdam afficiunt, ut modicum admodùm id periculi sit, quod conjunctum habent, ita alios tam malè mutant, ut vel mortem ægri oppetant, vel diu minentur eandem.

4^o. Febres continuæ remittentes naturâ suâ frequenter in malignitatem abeunt, ni cautè illa, maturèque, præveniatur.

5^o. Ipsa alioquin adeò benigna intermittens febris, ut ipsius medicinæ loco sit, morbosque alios fuget, summæ malignitatis aliquandò esse deprehenditur.

6^o. Morborum inflammatoriorum benignitas tanta frequenter est, ut quævis artis antiphlogistica præsidia suum innox effectum sortiantur, brevi-que reddant homini sanitatem: haud rarò tamen, vel nihil auxilia levant, vel ad eadem ingravescent; sic ut vel ingenti vitæ discrimine versetur æger, vel diu langueat, vel in maturiorem, ferio remve mortem tendat tandem. Angina, peripneumonia, pleuritis, ceterique id genus morbi,

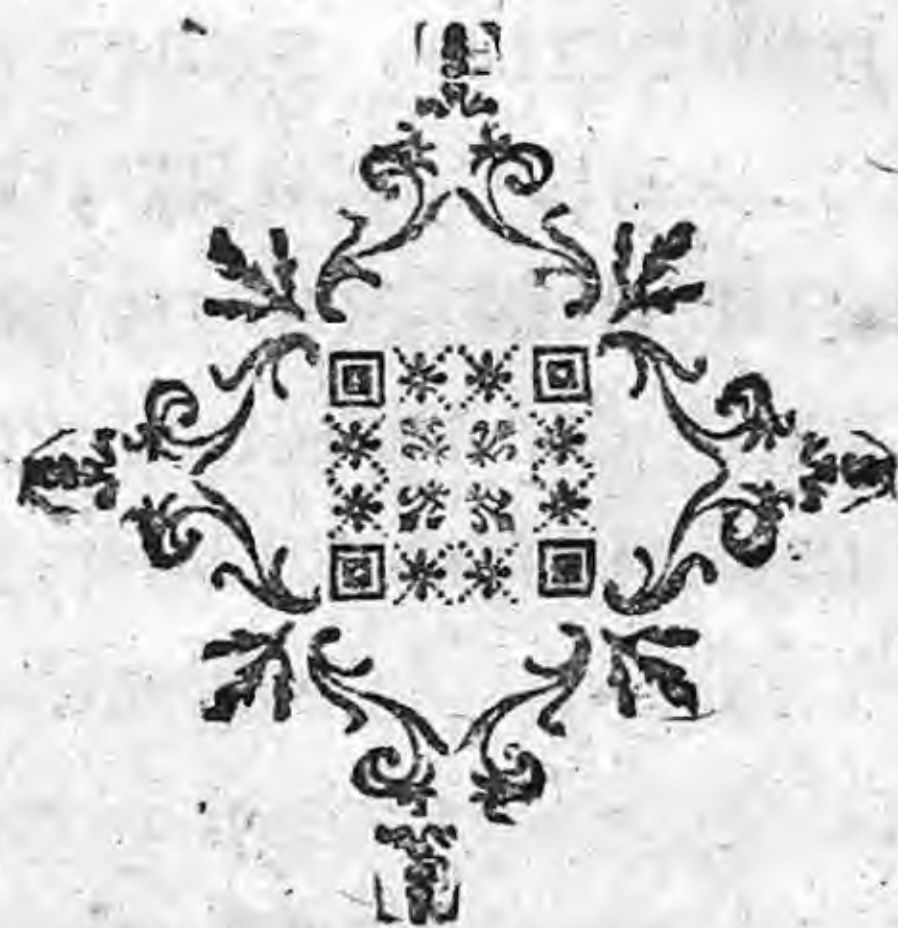
feu sporadicè , feu , quod frequenter , epidemicè invadant , hujus sæpè testes sunt.

7°. Crebrioris autem malignitatis morbi ii , quos in arte exanthematicos appellant , esse solent , benignitatem licèt persæpè redoleant. Quid enim sæpè benignius variolis , sive sporadicis , sive epidemicis , quibus affecti infantes , pueri , adolescentes , juvenes , adultique , aut naturæ , aut medicinæ operâ , citò , integrèque convalescunt ? Quid è contrario variolis malignius , dùm ejus naturæ sunt , ut nisi rerum gnaros , sagacesque medicos nanciscantur , vel in mortem , vel in mutilatam tendant sanitatem ; imò & cunctorum medicorum operam morbus eludat ? Neque aliud nobis judicium de morbillis est , variolas malignitate nonnunquàm superantibus ; non aliud de scarlatinâ febre , deque erysipelatosâ , tandem neque de eruptione coactâ miliarium , perechiarum , aphtharumque.

8°. Ipsam denique pestem in malignam , benignamque dividere , observata jubent ; quemadmodùm tomo proximè priore hujus operis con-

stitit , & evidentiùs postmodùm patebit.

9°. Imò febres intermittentes , passim benignas , nonnunquam aut sporadicè , aut epidemicè , in verè intermittentes apoplexias , pleuritides , colicas , &c. abire , hominemque necare , verè proindè malignas reddi , practicis notum est. Vide *meas Thes. de divis. Febr. Divis IX.*



CAPUT III.

DE SIGNIS MALIGNITATIS IN GENERE.

§. I. *Malignitatis completissima ex totâ antiquitate collecta descriptio ex Boerhaavio. §. II. Malignitatis diversis a causis incrementum. §. III. Recentioris ætatis formata malignitatis idea & imperfecta est & noxia.*

§. I. **H**ic pauca repetere me oportet, memoriamque eorum refricare lectoribus, quæ sæpius, fusiùsque, horum hoc meum opus habet. Notarum malignitatis in morbis *Boerhaavio* nemo ampliore, accuratiorique descriptionem, unquam dedit, paragrapho totius pathologiæ maximâ 919, quæ exactissimam recensio- nem habet omnis sive minoris, sive majoris, sive maximi, functionum vitalium, naturalium, & animalium recessus. Sic quidem ut sanitas ibi veluti linea recta ponatur, ad quam curvarum quarumcunque natura expendatur; adeòque si in pulsu, in æspiratione, in voce; si in degluti-

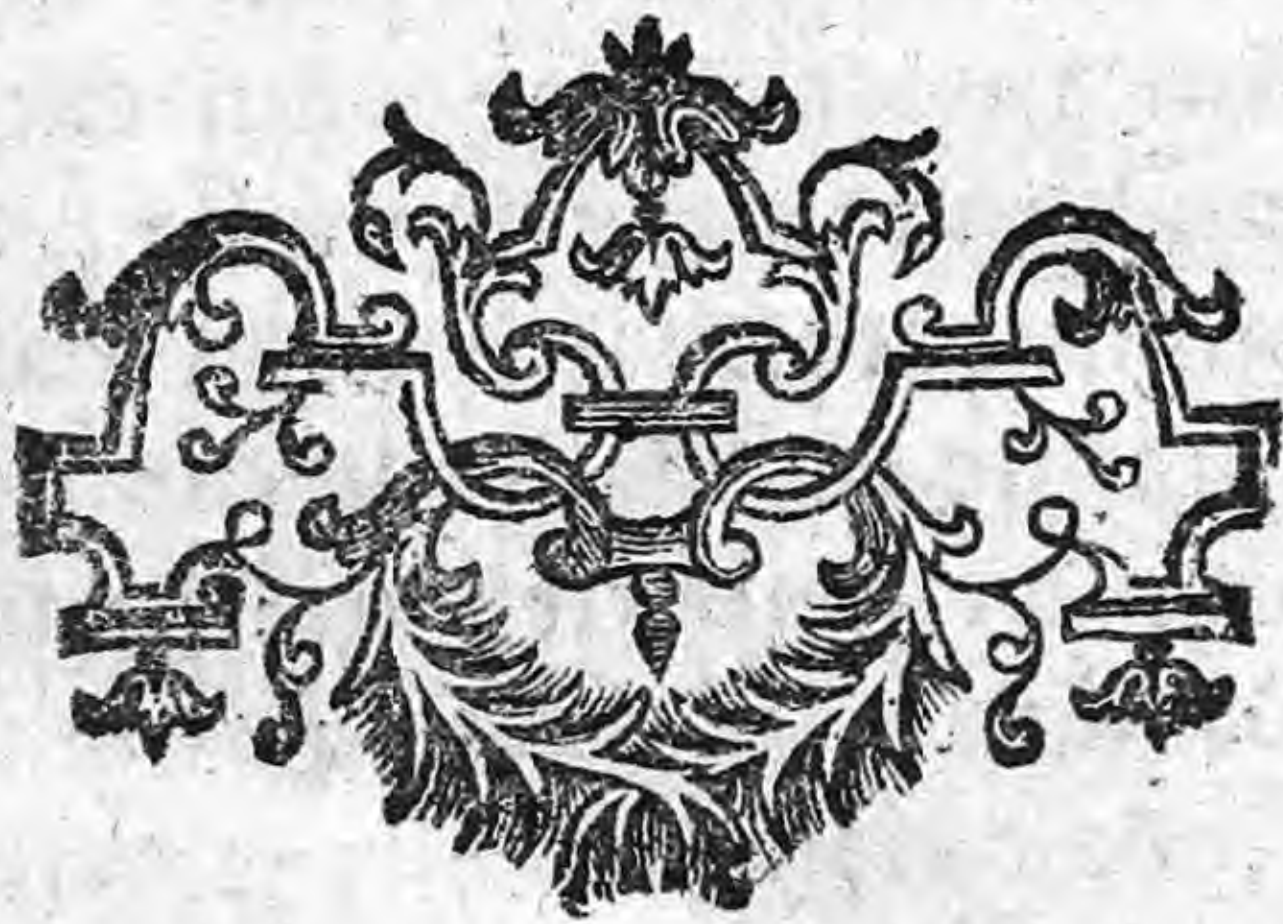
tione, in appetitu, in digestionem, alvo, urinâ; si in visu, odoratu, gustu, auditu, tactuque; si in perceptione, imaginatione, memoriâ, iudicio, ratiocinio, affectibus animi, moribusque voluntariis, paucus adsit ab horum sive omnium, sive præcipuorum, integritate recessus, morbus benignus vocetur; si major, ac periculo plenior est, malignitatem inter benignitatemque medius habeatur; si autem multus admodum, malignitate censeatur infamis.

Natura autem hujus ita dictæ malignitatis augetur ratione majoris in augmento eorundem signorum rapiditatis: ita ut, si mox ab invadentis principio ægritudinis, & numerosi sint, & graves, a sanitate recessus, hæc malignior habeatur. Notamque hujus malignitatis aliam depromimus ex eo, quem aliâ quacunque infirmitate antea confectum, morbus invaserit. Conjunctam sibi illam non rarò habet ipsius morbi natura popularis; quemadmodum aliâ atque aliâ tempestate variolæ, morbilli, scarlatina, putridæ vel inflammatoriæ febres, aut parum, aut plus, aut plurimum discriminis habere de-

SIGNA MALIGNIT. IN GENERE. TE
prehenduntur. Tandem morbi mali-
gnitatem arguit pertinax ejus ad ea
artis præsidia, quæ cæterùm conferre
solent, resistentia; uti, verbi causâ, ea
est antiphlogistica Methodi inertia,
ut ad eam, generosiùs adhibitam, in-
flammationes in suppurationes, scir-
rhos, vel gangrænam, transmutentur;
sitis ad flumina potuum hausta indele-
bilis; æstus ad interna externaque re-
frigeria inextinguibilis; motus & agi-
tatio ad genus pacantium omne indo-
mabilis, &c.

Hæc demùm genuina, hæc uni-
versalis expositio est τοῦ καχόνου,
quo nomine, rei ab *Hippocrate* indi-
to, tota veneranda antiquitas morbo-
rum cùm internorum, tùm externo-
rum, malignitatem insignivit, & ad
quod omnis eorum referenda maligni-
tas est. Itaque quiscumque morbos eos
hoc nomine appellarit, qui hominem
subdolè adorti, viribus extemplò de-
jiciunt, & cutem maculis papulisque
fœdant, justâ eos appellatione, ma-
lignos si dixerit, vocavit; injustâ ve-
rò, si hos solos sic vocandos esse exis-
timavit. Posteriore enim modo rerum
ideas confundit, efficitque ut alii eâ
solâ ideâ imbuti, ejus obliviscantur,

quam suggererat *Hippocrates*, confirmaverat *Galenus*, prisci reliqui adoptaverant, nostraque ætas cum laudat, tum citra damnum, erroremque abrogari non posse, censet. Huic fundamento innixus incomparabilis *Sydenhamus* abstractam eam malignitatis ideam nostræ artis pestem dixit; quod ad eandem, mente conceptam, vulgus medicorum protinùs ad eliciendos sudores, sudoribus papulas maculasve generandas, animum appellat.



CAPUT IV.

DE AVERRUNCANDA AUT MITIGANDA MALIGNITATE MORBORUM.

§. Unica. Morborum malignitas ita absoluta non est, quin pro diversa quâ tractetur, methodo, gravior multò, leviorque fiat. Causa sic capitur cur medicorum diversorum facta ejusdem morbi relatio, tam diversa sit.

§. I. **M**ALIGNITATIS probè intellectæ cum præveniendæ, tum emendandæ, regulas practicas, haud minùs ad ægrorum in nosocomio lectos, quam sparsim in operibus editis, suggerere medicinæ tironibus, semper annisus sum; præsertim prolixiore capite primo partis XIII. Per omnia hæc constitit id fieri, 1°. Aëris usu, & puri, & moderatè calentis, & crebrò renovati. 2°. Indumentorum cum corporis, tum lecti, munditie. 3°. Lecti refectione quotidianâ, eaque geminâ potius, quàm simplici. 4°. Potu ac medicamentis,

quæ contemperent æstuosum. 5°. Observatione accuratâ viarum, quas indicat natura morborum: ut nempe expediantur illæ, utque per expeditas illas materiem morbi natura pellere de corpore possit. 6°. Cautâ evitacione eorum, quæ augere humorum motum modo quocumque possent.

Quemadmodum sex hisce legibus, benè observatis, morborum malignitas multum imminuitur, sic ab iisdem neglectis plurimum augetur. Ita quidem ut malignitas ejusdem temporis, ejusdemque urbis, in diversorum medicorum scriptis duos potius morbos, malignitate plurimum differentes, referre hac de causâ videatur. Inter multa alia, testimonium hujus luculentum habui ex litteris duorum Medicorum, qui malignam febrim, metropolim sui regni affligentem, sic mihi exararunt, ut duos admodum a sese, cum naturâ, tum effectis, discrepantes morbos, in his litteris descriptos videre mihi videar: vera utrumque dixisse puto; sed altero malignitatem suâ methodo augente, suâque illam diminvente altero, dissonæ relationis causam capio.

Hic cramben antiquam, eamque recoctam, iteratò apponere, æquè ræ-

diusum mihi, quàm lectoribus foret; eoque magis præterire hæc potero hic loci, quo in sequentibus occasio horum reminiscendi se præbitura crebriorem sit. Quare præmissis generalioribus, ad eorumdem in vario genere malignitatis applicationem me accommodaturus, a variolis ordiar.

C A P U T V.

METHODUS PRÆCAVENDI, MODERANDI, CURANDIQUE, MALIGNITATEM IN VARIOLIS.

- §. I. *Inoculationis progressus non impedit, quo minus optima methodus conscribatur curandi variolas naturales.* §. II. *Historia prima naturalium variolarum misti generis, unâ cum ejus toto decursu, atque curâ.* §. III. *Historia altera, meliorum, quamvis à contagio prioris ægræ, variolarum, in longè pejore corpore.* Curatio. §. IV. *Historia tertia, & cura admodum malignarum variolarum.* §. V. *Historia quarta.* §. VI. *Historia quinta variolarum malignarum, cum magnâ eruptionis irregu-*

laritate. §. VII. Malignitas, benignitasve variolarum, corporum nec salubritate, nec pravitate, determinatur. Componitur inoculatorum de hac re dissidium. De incertitudine temporis, quo indiget ad generandas pustulas contagium. Præcipua tum naturales, tum inoculatas variolas, curandi felicitas ab atmosphærâ pendet. Calida balnea summa, naturalia in morbo, utilitatis sunt. Animadversio in eos, qui hæc balnea de variolarum curâ proscribant, quòd ipsis videantur materiem à cute repellere. Refutatio hujus opinionis ab experientiâ, & ab eorundem argumentorum fallaciâ. Apologia auctorum, qui interanea variolis maculari scripserunt. De experimentorum incertitudine. De scriptoribus, qui de pustularum aperturâ scripserunt, deque ejusdem utilitate. Venæ sectionis per omne variolarum tempus, postque easdem, utilitas. Lac in variolis laudatur, nec non omnis mentis corporisque refectio, ac hilaritas. §. VIII. Malignitatem, mortemque, plurimum à variolis removeret, edita patrio sermone norma easdem tractandi, autoritate publicâ suffulta. Frus-

traneam hanc qui ideò censent, quòd universalissima inoculatio penè extinctura omne variolosum virus sit, rogantur necrologia evolvere, ut ab inoculatione variolas naturales valdè augeri in dies discant. Argumenta quæ id probent. §. IX. Propositio, haud paucis genita, suffultaque autoritatibus, de variolis, sive præveniendis, sive miti adeò modo sic generandis, ut homo vix indè periclitetur unquàm. Argumenta propositioni faventia. Conclusio capitis.

§. I. **I**NANIS ac supervacanea, quam suscipere animus fert, hæc pertractatio multis videri poterit, quòd methodus hominibus variolas inoculatione consciscendi, rapido planè incessu invalescens, rationem post se relinquere non videatur, cur de earumdem naturaliter contractarum malignitate operosè agam.

At verò hos monuisse expedit, ob id ipsum necessarium esse quemdam operosiores de variolis sermonem; ac primò quidem ideò, quòd non nisi plurimorum annorum inoculatio determinatura quæstionem sit, utrum comparatæ insitione variolæ iisdem

communi contagio contractis, præferendæ sint, nec ne? *Secundò*, quòd antequàm id constiterit, vis plurima hominum naturali contagio afficiatur necesse sit. *Tertiò*, quòd in variolis insitis non omninò perrara malignitas observata sit, quam methodo in naturalibus variolis celebri emendare insitores debuerunt. *Quartò*, quòd alteræ variolæ haud tam raræ sint, ut ultrâ de variolis naturalibus tractare Medicina non deberet. *Quintò*, quòd per insitionem communicato, multiplicatoque contagio, infinito numerosiores homines sibi naturali modo variolas contrahant.

Quo autem hæc pertractatio accuratior, utiliorque sit, præmittendæ nonnullæ historiæ erunt, quas partim nobis nosocomium hoc anno suppeditavit, partim ægrotum in urbe contemplatio.

§ II. Novem annorum puellam variolis affectam in Nosocomio habui, quam antè elapsam abhinc biennium à vomitu quotidiano, eoque cùm violento, tùm diuturno, non nisi multo labore percuraveram, & ante elapsos quinque abhinc menses à vomitu cruento. Sextâ die Aprilis manè sana sur-

rexit , paulo ante meridiem verò ex scholâ redux , dolorem conquesta capitis atque lumborum est , exivit tamen pransura apud cognatum ; vix tamen comedens propter dolorem sitimque , ad matrem rediit. Aprilis 7 , decubuit totâ die , alvumque nocte deposuit : die autem 8 mensis , exactis 48 horis à principio invasionis , mater , nosocomii clavigera , eam exhibuit mihi , commisitque , primordia pustularum in genis , fronteque gerentem. Post meridiem etiam in manibus illas vidi , & priore loco numerosiores. Febris intereâ nulla , multasitis , urina hypostatica , vix læsa respiratio , lumbi autem , ac capitis dolor idem. Sitim temperabat vel aquâ , vel avenæ cum melle decocto. Admovebantur epispastica larga pedibus , & cochleari *Syrupi Diacodii* dato , nox sequebatur tranquilla. Aprilis 9 , pustulæ faciem brachiaque contegebant abundanter , febre concomitata. Cum tussiret multum , copiosè bibit decoctum *pectorale* cum lacte , sumpsitque multum linctûs ex *Syr. Viol.* ac *Rubidai* æquâ utriusque parte confecti , ut nitidæ fauces manerent. Singulâque horâ oculi lavabantur levi decocto fe-

minis *sumach* cum lacte, non calefacto, sed ejus, qui in cubiculi atmosphæra erat, caloris. Post meridiem enema, undè ter dejecta alvus. Febris tota die moderata, bona respiratio, deglutitio autem minùs expedita esse cepta. Paucus jam lumborum & capitis dolor. Calor vesperè 3 aut 4, gradibus eo, qui fani hominis est, major, scilicèt in *Thermometro Fahrenheitiano*. Tribus antè meridiem, quatuor post meridiem horis fedit, ambulavit, garrìt; crurum balneo aquæ moderatè calentis infedit, deterfisque pedibus renovata epispastica sunt. Vesperè cochleare *Syr. Diac.* datum, mediâque nocte cum ægriùs dormiret, alterum; undè melior somnus. Post eruptionem variolarum urinæ semper naturales colore fuere, enæorema aliæ suspensum, aliæ subsidens, habentes.

Aprilis 10, & morbi die 5, eruptionis die 3, calor quidem mane 100 graduum erat, ut heri, febris tamen minor. Pustulæ numero augentur. Deglutitio minùs commoda fit, pustulis latus uvulæ lævum obsidentibus. Non appetit; decoctum *pectorale* autem cum lacte affatim bibit. Hodie semel

bihorio, semel trihorio, semel horâ, extra lectum fedit, & garrula cum sit, animum garriendo explevit. In balneo crurum mediam horam fedit, eodemque tempore manus ac brachia in vas calidâ plenum posuit. Febris modica vesperè, & calor 99 gr.. Nox post unciam *Syr. Diacodii* bona.

Aprilis 11, calor manè ac vesperè 100 gr. febris modica. Cepit hodiè unciam *syrupi Diacodii* mane ac sero sumere. Ab enemate pauca alvus, pustiformis. Urina naturalis. Extra lectum tribus antemeridianis, & quatuor pomeridianis horis fuit, sedens, currens, garriendo, ludendoque tempus fallens. Jamque & pustulas lingua gerit. Ad multam sitim multus potus. Nutrimento est id quod copiosè bibit, lac, &, quod quinquies in nocturno datur, juris carnis pauxillum. Inflari hodiè facies cepta, rubereque, nec non palpebræ. A *Diacodio* nox bona.

Aprilis 12, dies ab inchoante morbo 7, ab eodem pustulato 5, pustulas jam cingunt circuli rubri. Meræ discretæ si forent, siccescere inciperent, jam verò nondum, quòd cohærentes sint, adeoque quod aliquid discretæ,

rum, aliquid confluentium habeant, citius his, tardiùs illis, maturescentes: quâ de causâ etiam non assurgunt in discretarum molem, sive altitudine, sive amplitudine. Quamvis fauces & lingua humidæ perpetuò ab assumptis continuïs ferventur, numerosæ tamen pustulæ totam linguam, palatum, imasque obsident fauces. Ab enemate copiosa alvus. Mane ac vespere, 100 gr. calor. Matutinum vespertinumque & crurum brachiorumque balneum, & lecti excussio, & *Diacodii* exhibitio. Nox bona.

13. Apr. Modica febris. Respiratio bona. Vox rauca. Deglutitio laboriosa. Tumida valdè, rubicundaque facies; tumidæ sic superiores inferioresque palpebræ, ut aperiri vix lumina queant. Manus & brachia sic intumescunt, ut difficulter percipiatur pulsus. Copiosa à clysmate dejectio, gemina, pultiformis. Urinæ naturales. Calor thermometri mane ac serò, balnea, strati mutatio, epispastica, diacodium, oculorum fomentum, potus, linctus, nutritio, ut heri. Pustulæ albidiores, pureque turgentes.

14 Apr. Morbi die 9, eruptionis 7, tumor ingens faciei, palpebrarum, la-

biorum, multo cum rubore: turgidiores quoque & manus, & brachia. Confluuntque pustularum plures, earundemque una alterave flavum quid de suo centro sudat; sic ut adsit perfecta maturitas. Mane molestius habens lecto brevius abfuit, pomeridiano verò tempore allevata, quinque ex illo fuit horis. Alvus à clystere pultiformis. Urina naturalis. Omnia data & admodum, quæ heri. Calor idem.

15. *April.* Quantum in tumidiore carpo explorandus pulsus erat, febrem modicam indicavit. Respiratio bona semper. Sitis minor. Appetitus major. Calor 99 gr. Auxilia cuncta, tam matutina, quam vespertina, & lecti abstinentia, pro more. Alvus ab enemate, & urinæ, quales heri. Deglutitio gravis adhuc est, quamvis nunc paucas pustulas fauces, linguaque, habeant. Vultus multum collabitur. Vespere autem deglutitio melior, vox clarior. Forfice hodiè pustulas pleraque aperuimus, idque bis. Pure licet manarent, eodem tamen brevi replebantur. Nox bona.

16 *Apr.* Pertusæ pustulæ, de integro turgent. Nitent jam fauces, palatum, buccæ, labia, lingua. Concidit

facies. Urinæ sunt naturales. Alvina post clyfina puls. Febricula. Appetitus. Pauca sitis. Eadem auxilia quæ priorum dierum. Pustulæ arefcentes continuò illiniuntur unguento, quod æquâ portione *Olei amygd. rec. & Ung. ros.* compositum est, quodque quotidie renovatur, ne obsit rancore. Nox bona.

17 *Apr.* Morbi 12, eruptionis decimus est. Calor 98 gr. Vix febris. Matutina vespertinaque continuantur artis præsidia. Nulla sitis. Appetitus optimus. Panis in jure, & hordei, avenæ, oryzæ conceduntur cremores. Bona nox.

18 *Apr.* Crustæ à facie decidunt, perque corpus universum pleræque papulæ arefcent. Calor 98 gr. Continuatur eadem. Bona nox.

19 *Apr.* Una spontanea alvus pauca, clysmate altera provocata. Totâ ferè die ex lecto est. Bis in balneo. Cætera pro more. Nox bona.

20 *Apr.* Qui totius morbi 15 est, sumpsit, *Aq. Lax. Vienn. uncias duas cum dimidiâ*, undè dejecta ter puls alvina. Ab hoc die vesperè duntaxat balneum, reliqua ut moris erat. Hilaris totâ die non decubuit. Nocte dormivit egregiè.

21 *Apr.* Urinæ duæ hypostaticæ, ut purgante sumpto solent. Cum clam fricuisset nimis superciliorum plagam, unguento nostro continuò, metu fœdæ cicatricis, eandem illinivimus.

22 *Apr.* Omnia benè. Mane ac vespere *Diac.* Balneum unicum.

23 *Apr.* Sumpsit *Aquæ Laxativ. unc. tres*, undè nauseans, plurimam ejus partem, elapsâ sesquihorâ, vomuit, & bis alvum dejecit naturalem. Post *unciam Diacodii*, nox bona

24 *Apr.* Hypostatica urina unica, ceteræ naturales. Unctio. Syrupus *Diac.* ad noctem.

25 *Apr.* Sanguinis uncia septem detractæ ex brachii venâ. Sanguis bonus. Pulsus naturalis, ut & urina. Ter alvus pultiformis. Ad noctem *Diacodii syrupus*. Bona nox.

26 *Apr.* Omnia pro votis. Squammæ, maximè autem centrales, nondùm cadunt. *Diacodium*. Bona nox.

27 *Apr.* Sumpsit unciam *syrup. Ros. sel. c. Senn. scrupulum Rhei*, & *salis polychr. gr. XV.* Dejectio bina. Post *Diacodium*, bona nox.

28 *Apr.* Die morbi 23, nauseat, febricitatque: ab injecto autem clysmate prodeuns pultiformis alvus omnem

nauseam sedavit, restituitque appetitum; febriculam verò *syrupus Diacodii* ad noctem sedavit. Somnus optimus.

29 Apr. Urina cum sedimento albo.

30 Apr. Idem purgans, undè dejectio bina.

1 Maii. Squammæ decidunt foveis vix conspicuis.

Die 2 & 3 Maii. Omnia benè.

4 Maii. Præferens syrupo *Aquam laxativam*, uncias quidem tres bibit, sed vomitu partem reddidit, meridie vix appetivit, conquestaque frigore est: bis tandem pultis instar, bis sanorum similia, alvo reddens, rediit, perseveravitque fanitas. Post quatuor menses unius modo pustulæ vestigium vultus habuit.

§. III. Puerum, nosocomii curæ commissum, inibique anno, & quod excurrit spatio, *spinæ* dictæ in arte *ventosæ*, sex diversis in corpore plagis furentis, horridæque diathesios scrophulosæ triste exemplum, inopinato variolæ, puellæ procul dubio contagio, jam triennem invaserunt 26 die Aprilis; die 21 scilicèt, ex quo adortæ puellam fuerant. Invaserunt autem sic, ut citra vel minima sui indicia,

aut præfagia, in angulo externo palpebræ dextræ pustula prima appareret, sequenti autem die altera in fronte, cum imminuro, quem alias ingentem voracemque habet, appetitu. Dieque hoc toto ejusmodi tenesmo laboravit, ut plus vigesies in excipulum ponendus esset, nec quidquam, nisi enemate injecto, egereret. Observavi eodem tempore tenesmum extra nosocomium, principio variolarum, in puellâ annorum duorum, inque aliâ sesqui alterius anni, per integros fermè dies tres continuum, atque crebriùs in morbo repetentem. Vespere plures in collo papulæ, in naso una, unaque hinc indè in brachiis, cruribus, femoribus. Siticulosus multùm idem bibit, quale puella, admotaque pedibus epispastica sunt. Nocte sudavit, adeò autem benè, cessante tenesmo, dormivit illâ nocte, ut bis modò evigilaret.

28 *Apr.* Calor 94 gr. qui calor sanis, atque etiam ejus ætatis pueris, uno alterove gradu inferior est. Viginti novas pustulas habet in colli ambitu, ad nucham, summumque dorsum, hesternæ autem grandescunt. Tenesmus exiguus. Bibit hodiè libras duas *Decocti pect.* cum lacte. Bina ab ene-

mate alvus, liquida prior; posterior dura. Extra lectum quadrihorio sedit, in eumque remissus dormivit, ut & noctem totam, ter expergefactus tantum tenesmo. Cum appetitu pluries comedit pultem, quam *Panadellam* vocant.

29 *Apr.* Calor mane 93 gr. vespere 94; veteres papulae grandescunt, & accedunt novae. Circulos rubicundos priores gerunt. Appetit. *Decocti pectoralis* libras tres cum lacte bibit. Multam diei partem ex lecto transegit. Pauca alvus naturalis, enemate provocata copiosior. Urina naturalis. Nox bona.

30. *Apr.* Calor manè ac vespere, 93 grad. Die morbi, unaque eruptionis, quinto incepto, pustulae faciei maturum pus habent. Bihorio ante meridiem, post meridiem quadrihorio, lecto exemptus est. Bis deiecit pauca, semel spontè: semel clysmate. Appetivit; bibit ut heri. Et cum vespere paulò inquietior esset, dabantur *dua drachmae syrupi Diacodii*. Benè dormivit.

1. *Maii.* Calor manè 94, vespere 93 grad. Quatuor antemeridianis horis in spatio cubiculo vel obambula-

vit, vel sedit. Ab enemate alvus. Appetivit, bibit ut prius, & à *drachmis duabus syrupi Diacodii* benè dormivit.

2 *Maii*. Assumpta, applicata, excreta, quæ heri; decem horis ex lecto, sic ut ad meridiem tantummodò parumper in lecto dormiverit.

3 *Maii*, ut heri omnia.

4 *Maii*. Hoc nono die variolæ exsiccantur benè. Cæterùm omnia, ut præcedentibus diebus.

Inito attentè pustularum numero, centum ac decem universo in corpore reperiuntur; iis exceptis, quas in calvariâ crassum tegit capillitium, copiosas adeò, ut nullibi adeò numerosæ inveniantur.

5 *Maii*. Ab *unciâ unâ syrupi rosarum solutivi* bis reddita alvus est: bibit eadem. Ex lecto totâ die est. A suis *syrupi Diacodii drachmis duabus* semper bona nox.

6 & 7 *Maii*. Calor & omnia eadem. Citò olet urina. 8 *Maii*. Syrupus purgans. 9, 10, 11 *Maii*, eadem sumit. Calor idem & appetitus. Alvus prodit spontè bis terve in die. 12 *Maii*, Syrupus purgans.

Porro toto tempore, quo egressæ

variolæ, quo suppuratæ, exsiccataeque fuerunt, *spina ventosa* ulcera minùs tumida, minùsque purpurea fuerunt, sed sicciora. Cacochymia autem ingens hæc benignas has variolas minimè in malignas, quod haud citra rationem verebatur, mutavit. Benigniores imò has deprehendimus illis puellæ, cujus contagione hæc natæ sunt.

§. IV. Præclari viri filiulus, quinquennis die 7 Aprilis ejusdem hujus anni, metu variolarum, jam vulgarium, purgabatur *aq. laxativâ*: ipsoque eo die, propè meridiem, lumborum ac crurum dolorem conqueri cœpit, noctem autem somno interrupto, multoque cum æstu, transegit. Cùm parùm operatum purgans esset, altero mane repetebatur. Quo die febris, cephalalgia, coma, lumbago, & crurum dolor, puerum vexârunt. Diurnus quinque horarum somnus hæc parumper mitigasse videbatur, sed appetitu prorsum caruit puer, & noctem insomnem, siti æstuque turbatam, transegit. Jam tendines subsilierunt; undè pedibus apponebantur epispastica (1).

(1) Hunc puerum minimum semel in die invisi, quemadmodum etiam duos sequen-

9 Aprilis. Manè vomuit, febre eâdem continuante, cum suis solitis symptomatis, paulò fortè mitioribus. Circa meridiem autem, expletis duobus morbi diebus, rubra puncta in facie ac ventre prodierunt, numero citò augescencia. Vomitus repetiit cum levamine, imò cum subsequente somno, in quo tendines subsilierunt. Bis in calido crurum balneo infedit, pedibus emplastrum meliloti admotum est, clyisma injectum, & uncia data *syrupi Diacodii*. Nox intermissa vigiliis & somnis, ac vomitu frequentiore interturbata.

10 Aprilis. Et plures & majores pustulæ manè adetant, unàque magis elevata. Febris minor. Vomitus bis. Parrior sitis. Bis solùm ab enemate alvus. Ad noctem uncia cum dimidiâ *syrupi Diacodii* dabatur. Insomnia, quia levis hæmorrhagia narium reperebat.

11 Aprilis. Numero ac mole augentur papulæ. Febris exigua. Bis post enema alvus. Somnus sesquialterius horæ.

tes. Diarium autem exactissimum completissimumque omnium mihi comparare potui, singula notantibus in chartâ patre, avunculo, amicis duobus; tribus scilicèt dudùm, uno propediem, medicinæ doctoribus.

Uncia syrupi Diacodii cum guttis quatuor laudani liq. Syd. dabatur ad noctem; postquam cum nulla quies sequeretur, idem paregoricum repetebatur nocte mediâ, verum posthac aut turbati, aut nulli somni. Balnea crurum ac brachiorum quotidiana sunt. Ex lecto frequenter in sedem ponitur.

10 *Apr.* Major tranquillitas, & sequi horæ à meridie somnus, tussiculâ interturbatus aliquantùm. Eruptione nunc plena generis cohærentis. Circuli rubentes pustulas cingunt. Facies non nihil tumet. Manuum pustulæ albidiores, fauces dolentes cum expeditâ deglutitione. Appetitus. Noctē post *uncias duas syrupi Diacodii* somnus tranquillus, cum raro subdelirio. Multa manè tranquillitas, somnusque multus. Tussicula. Vultus rubicundior, tumidiorque. Major palpebrarum cohærentia. Enema ut injectum, sic egressum est. Vesperè crebra tussis. In alvo ponendâ alguit, non nisi auctis stragulis calefaciendus. *Unciam syrupi Diacodii* ad noctem sumens, somnum quidem multum, ac tussi frequentiore interturbatum habuit. Recusavit potum. Lotio oculorum per omne morbi tempus sedula.

13 *Apr.* Hodie, morbi octavo, à capite ad calcem, æquè ad posteriora dorsi, artuumque, quàm ad anteriora, plenissimus puer pustulis est, in plurimâ parte distinctis, centroque intro-presso notatis, in rariore parte cohærentibus, in rarissimâ confluentibus. Neque ab illis, iisque confertissimis, immunis penis est, internumque præputium. Os internum iisdem scater, citra tamen deglutiendi difficultatem.

14 *April.* Jamque & manus tument. Somnus crebrior. Duplex alvus post clysterem. Ad noctem nihil paregorici datum.

15 *April.* Vultus tumidior, manusque. Depressiores manè pustulæ, eaque flavescentes, vesperè elatiores. Copiosius bibit, subindè dormivit. Post *unciam syrupi Diacodii*, nox bona, multusque in illâ potus.

16 *Apr.* Cum tumidioribus manibus: æquè tumidæ fauces. Flavæ pustulæ pure suo flavo, coctoque, forcipe evacuantur. Enema & alvus duplex, primò enematis, postmodùm fæcum.

17 *Apr.* A novâ pustularum earumdem, sive aliarum aperturâ, multus sæpè, aliquandò parcus puris fluxus. Est undecimus morbi dies. Pedes in-

tumescunt, licet non minùs tumeant brachia, faucesque. Ad meridiem anxius fuit, sed coagulati lactis vomitione ab anxietate liber, dormivit, alvoque liquidâ dejecit. Post *unciam syrupi Diacodii*, bona nox.

18 *Apr.* Spontanea alvus. Detumescere facies cepta, in eâque jam nonnullæ papulæ siccae; pertusæ aliæ copioso pure manârunt: in manibus perpetuò albidiores ac depressiores sunt. Dies tranquilla. Manifestus conspiciatur carotidum in collo pulsus. Bibit multum: post consuetum *Diacodium*, bona nox.

19 *Aprilis.* Decidentibus variolis faciei, eæ manuum pedumque admodum tument, in pedibus prætereâ dolent. Turgentium pustularum aperturam puer recusat. Clysmâ inutile. Post *Diacodium* irrequieta nox.

20 *Apr.* morbi decimus & quartus, morositas; quæ multum levata, & in hilaritatem mutata est aperturâ pustularum, quam non in parte modò, sed universo in corpore fieri concessit: nox bona.

21 *Apr.* Balneo non insedit hodiè, quòd *uncias duas aquæ laxativæ* assumpserit, & quater dejecerit: frigus bis in

deponendâ alvo conquestus, densiore stragulo brevi recaluit. Post *syrupum Diacodii*, nox bona.

22 April Multæ pustulæ jam exsiccantur. Pedes ad malleolos adhuc tumunt. Pertusæ vesperè pustulæ plures multo pure manârunt. Cum appetitu cœnatus. *Diacodium* pro more sumpsit, noctis verò plurimam partem præ universi corporis pruritu transegit infomnem, bibitque multum. Horâ secundâ post mediam noctem suo inungi unguento petiit, rogavitque *Diacodii syrupum*; post quæ horis quinque tranquillè dormivit.

23 Apr. morbi post decimum septimus. Alvus unica à levi dosi purgantis. Vesperè post balneum *sesquiunciam syrupi Diacodii* sumpsit, pruriens verò cutis dolor, cùm primis pedum nocte eâ tantus fuit, ut puer ipse ejusdem syrupi cochleare sibi dari rogaret; quo assumpto sex horis benè dormivit.

24 Apr. Ab aquâ laxante terna dejectio. Crustæ undiquè decidunt. Benè habet. Sic & 25 & 26. Alvus bis. Pus sanguine mistum naribus excernitur. Idem pus 27, 28 Apr. A repetito purgante terna alvus.

NB. De volis manuûm, pedumque

plantis, portiones integræ epidermidis
secedunt, quibus à parte externâ pus-
tulæ siccatae extant, interna autem su-
perficies nihil pustulata, sed tota lævi-
gata apparet. Portiones aliquas tales
conservo.

29 Aprilis. Vix satiandus puer est.
Vena secta fuisset, si ulla alicubi inve-
nienda, feriendaque fuisset.

30 Apr. Benè habenti conspiciuntur
pustulæ tres recens natae, pure mox
plenæ; in fronte una, ad genam altera,
in sinistrae manûs volâ tertia. An fu-
runculorum more, quales excipere va-
riolas haud infrequenter solent? Dies
minùs bona, nox optima.

1 Maii. Plures, majoresque crassio-
ris epidermidis portiones decidunt,
inferiore superficie politæ, in exteriori
pustulis siccis extantibus scabrae: licet
autem polita omninò interior hæc su-
perficies sit, cutis tamen, quo loco de-
cidere hæ cicatrices impressas gerit.
Ventre, eoque superiore potissimum,
tumor, quod ipsi frequens. Alvo ca-
ruit. Pustula nova genæ aperta pure
manavit.

2 Maii. Et hodiè eâdem pustulâ
apertâ, pus de integro fudit. Vesperè
idem ventris tumor.

3 *Maii*. A biduo alvus deficiens, enemate soluta est. Hodie chirurgus *Scherer*, phlebotomus adeo dexterissimus, ut quibus post venæ sectionem, pluries frustra tentatam, hæc impossibilis dudum habita fuerat, eandem tamen feliciter tam sapientius rutuderit; hic tamen venam aptam nullam detegere potuit, exiguanque feriens, vix sanguinem habuit.

4 *Maii*. Bis à purgante remedio alvus prodiit. Idem ventris ad vespertinam tumor. Non nihil pedes livent.

5 *Maii*. Pedum livor idem. Chirurgus idem ex venâ pedis septem uncias sanguinis eduxit. Ab hoc tempore melius habuit; pes colorem naturalem adeptus est, venter autem aliquantum quidem concidens, non nisi exercitio corporis tandem penitus concidit.

§. V. Frater ejus, quatuor annos natus, sanus eò usque, nisi quòd à fistulâ ani, quam annum natus toleravit, malè curatâ, distortus pede non nihil sit, die 27 Aprilis, die scilicet 21 morbi natu majoris, languere cœpit, benè adhuc appetens, & aliquoties futurarum variolarum metu purgatus.

28 Aprilis. Febris valida, horrida,

sitis multa, cephalalgia ingens, nausea puerum invaserunt. Copiosam habuit à clysmate alvum, urinamque naturalem. Bis crurum balneo infedit, balneo egressus in lecto voluit esse. Nox bona fuit.

29 Apr. Manè meliùs habens surrexit, post nonam frigore correptus lectum repetivit, balneoque postmodum infedit. Ad meridiem, aëris liberioris causâ, cum sorore vectus curru est, redux balneo crurum infedit, ab emate deiecit, & sumpto *syrupo Diacodii* irrequietè dormivit.

30 April. Hoc manè exiguae admodum pustulae in fronte adparent, in reliquâ facie, in corpore toto. Pustula praeterea alba ad inferiorem linguae apicem. Vix febris. Stillicidium sanguinis è naribus. A meridie febris major, sitis intensior, cephalalgia. Balneum, clyisma, potus multus. Post *unciam syrupi Diacodii*, nox turbata.

1 Maii. Manè tranquillus est, ac universo in corpore pustulosus. Pustulae grandescunt, passim discretæ quidem, in fronte autem cohærentes & numerosæ. balneum, & *Diacodii syrupus*.

2 Mai. Disparuit, quam linguae apex gesserat, pustula. Balneum. Alvus ter-

na. Sine *Diacodio* obdormiscens, bonam noctem habuit.

3 *Maii*. Duæ in fronte planæ amplæque papulæ, multæque exiles, coherentes, paulatim omni dimensione augentur. Extrema corporis multæ exiles, eæque limpidæ, obsident. Appetit. Sitit. Post *syrupi Diacodii unciam* benè dormivit, ut bis modò potandus evigilaverit.

4 *Maii*. Vultus tumet, multùmque palpebræ utræque. Lavantur oculi continuò lacte & aquâ: præ pruritu autem eisdem fricat nimis, & inferius labium crustosum vellicat. Nox bona.

5 *Maii*, die sexto eruptionis, ter à clysmate alvus. Variolæ turgent pure flavo: habent & externæ palpebræ, tam superiores quàm inferiores, pustulas, flavoque madent cilia pure? de pede distorto multùm conqueritur, deque vicinâ podici per ambitum regione pustulis plenissimâ. Cum aucto vultûs tumore etiam manus tument. Nox minùs bona, in eâque alvina dejectio binâ, & irritus mejendi conatus.

6 *Maii*. Toto in corpore jam flavæ pustulæ, & maturæ; cutis autem interjectis in plagis pulchrè & tumet & rubet; an hoc à materie purulentâ,

subjecto in adipe turgente? Tumor vultûs manuumque augetur. Oculi utriusque canthus externus exiguas admodum variolas habet. Palpebræ tumunt vehementer. Sine *Diacodio* benè dormivit.

7 *Maii*. Chirurgus pustulas ubiquè apperuit, quod undiquè manans abundè collegit ad inoculandum. Neglecto *Diacodio*, minùs bona nox fuit. Rubent oculi. Alvo deficiente, *aqua laxativa* data hodiè est, undecimo morbi die, cujus operâ periit oculorum rubedo. Siccæ sunt crustæ undiquè. Facies non valdoperè tumescit ampliùs, minùsque adhuc manus, pedes nihil omninò. Nox optima.

8 *Maii*. Tumor idem qui heri. Conspècta hoc die macula rubra est in genâ dextrâ. Puer benè valere videtur hodiè, quemadmodum & 9, 10, 11, 12, 13, & 14 die *Maii*, rubentibus iterùm iterùmque oculis, post reperitum purgans autem denuò albis.

§. VI. Puella eorundem soror annum cum dimidio agens, sana semper, pluriesque metu hujus morbi purgata, die 24 Aprilis, qui erat dies 18 morbi fratris natu majoris, & tertius antequam minor natus ægrotaret, dupli-

cem inquietudinem parentibus dedit, quod & duo dentes canini eruptionem minarentur, & macula rubra genam dextram deturparet. Unàque dejiciebatur appetitus, oculi lacrymosi ac turbulenti apparebant, dexter plus sinistro, & morosa admodum puella erat.

27 *Apr.* In rubrà genæ maculâ nunc papula surgit, rubro circulo cincta, foveolam intropressam in centro, ut variola, habens. Alvo clysmate solutâ, moderatior morositas fuit.

28 *Apr.* Augescit pustula, jamque propè hanc duo rubra puncta cernuntur, cæterum nullibi. Appetitus adest, sed inquieta nox.

29. *Aprilis* somnolenta est. Pustula crescit variolæ more. Duo puncta rubra ut heri. Nullibi cæterum in toto corpore apparet quid. Curru vecta per horam est. Usa est balneo crurum calido. Alvo laxior, tantillum *syrupi Diacodii* sumpsit, noctem inquietam transegit, & non dormiens perpetuò ploravit, convulsaque est.

30 *Aprilis.* Pustula quartum diem agens, circulo rubro latiore grandescibat, & matura in medio flavescebat. Jam & in facie & in reliquo corpore plures variolæ conspiciuntur. Molesta

est, ejulatque continuò. Enemata non operantur. Nonnihil *syrupi Diacodii* tunc ipsi, quietiùs in brachio ancillæ quàm in lecto se gerenti, somnum conciliabat. Cùm autem ex hesternâ vespérâ non minxisset, & post somnum perpetuò ejularet, metu ne retenta urina ipsi dolorem anxietatemque crearet, cataplasmate emolliente ac discutiente foris abdomen fuit, undè brevi quidem minxit, sed ab ejulatu non quievit. *Unciâ syrupi Diacodii* vespere datâ, primò quatuor horarum, deindè ad auroram horæ spatio, dormivit.

1 *Maii*. Balneum potumque renuit. Variola prior exsiccationem inchoat. Numerosiores toto corpore prodeunt. Manè dormivit multùm, rectiùsque valens petivit cibum. Noctem flendo transivit. Spontè soluta bis alvus est. Variolæ ut plurimùm discretæ sunt, in mento autem, inque genâ levâ nonnullæ cohærent. Parùm bibit. Pluries hodiè tranquillè dormiens, *Diacodium* non sumpsit, & ipsâ quoque nocte dormivit.

2 *Maii*. Balneum renuit præfractè, admisit tamen totos superiores inferioresque artus aquâ & lacte calentibus

foveri. Dormivit spontè continuò , & tranquillior est. Ab enemate alvus , & nocte spontaneè dormivit.

3 *Maii*. Pustulæ numerosæ , ast pallidæ & exiguæ. Prior variola in medio crassam habet amplamque crustam. Spontanea alvus. Bona nox dato iterum syrupo , multusque inter somnos potus.

4 *Maii*. Toto antemeridiano tempore dormivit , & inter somnos bibit. Facies tumet. Multum toto in corpore numerus papularum augetur. Bis alvus spontanea : nox bona.

5 *Maii*. Flavescere inchoant pustulæ , elevanturque , vix autem augentur amplitudine. Facies & manus tumet egregiè , multas licèt papulas habeat , mole aliquantò minores quàm natu minor , & infinitò ferè minores quàm natu major. Alvus spontanea : nox bona.

6 *Maii*. Scalptu frictuque manuum disparuère multæ in facie pustulæ sic , ut nonnisi rubram plagam reliquerint , idemque in dorso. Inter bonas colore variolas subsistunt plures albidæ. Vultus minùs tumet. Nox irrequietior.

7 *Maii*. Facies exsiccatur tota , inchoant & manus exsiccare.

8 *Maii*. Exsiccatio universalis. Vul-

rûs artuumque superiorum abeunte tumore, nullus tumor inferiores invasit. Nox bona absque *Diacodio*, quod quia plurimum dormiebat, non dabatur. Ab *aquâ laxativâ* probè purgata est.

9 *Maii*. Omnia benè, nisi quod non nihil rubeat oculus dexter. 10 quoque; 11 repetito purgante salus perfecta & constans.

§. VII. Diario absoluto, corollaria adnectam, junioribus medicis, ut quidem cenfeo, ad curam variolarum haud incongrua.

Ac 1^o. quidem, mala corporis prædispositio incertâ admodum lege, vel auger, vel non auger periculum morbi. Puella §. II. vomitui chronico, eique haud ita pridem cruento obnoxia, variolas copiosas quidem, minimè tamen malignas habuit. Puer §. III. cachecticus atque cacochymicus totus, ulcera spinæ ventosæ sex diversis in corpore sedibus gerens, scrophulorumque plenus, variolas adeò benignas habuit, ut nemo benigniores, imò benigniores iis puellæ, à cujus contagione solâ (domo enim exit nunquam) contraxerat sibi morbum, cujusmodi exempla innumera quotidiana praxis præbet. Puer §. IV. sanus quidem, at verò

à teneris ad infantiles morbos quoslibet, ab acido, à dentitione, à morbillis, à spuriis, quas appellant vario-las oriundos, & diutissimè & periculossimè agrotans, variolis malignis suis præfagium confirmavit: confirmaturus denuò in febre scarlatinâ, cujus suo historiam loco dabo. Puella §. VI. & variolis haud sanè per omnia benignis, & duorum caninorum dentium eruptione, unâ laborans, cursum utriusque mali, breviter, feliciterque absolvit.

Porro hæc usus quotidianus ita confirmat, ut veteranorum medicorum nemo sit, quem ejusmodi prognosis haud frequenter fefellerit. Undè inoculatorum dissidium componitur, hinc ab inoculatione in malè dispositis factâ, omnia infasta præfagientium, & observata testantium; illinc & malè benèque prædispositis inoculationem indiscriminatim profuisse clamantium. Si in primâ puellâ, primoque in puero, inoculatio facta fuisset, æquè benignas; si in puero secundo, æquè malignas, ac fortè peiores, genuisset. Undè laudandi ii, qui ab inoculatione cavent in perspicuâ diatheseos pravitate, ne temeritatis pœnam luant.

inoculati : vituperio e contrario illi digni , qui variolas omnibus inferunt indiscriminatim , eoque digniores vituperio , quandò inoculationis promiscuè factæ , nonnisi fortunatos laudant casus , infortunatos autem , lethalesque , alto silentio mergunt ; quod nihilominùs contigisse , invictis demonstrare argumentis possum.

Nec minùs iniquum eorum iudicium est , qui naturales variolas , illasque potissimùm , quæ cacochecticos , atque cacochymicos prehenderint , vix unquam , nisi aut malignas , aut lethales , voce scriptisque clamitent : namque quinque puerorum meorum unus aliquam , tres gravem prædispositionem habuerunt , & nihilominùs , tam integram , tam citam , tamque constantem sanitatem adepti sunt , ut etiam à felicissimâ insitione , qui parem adeptus est , fortunatus habeatur.

Secundò. Afflantis incertum est contagii tempus. In pueris , §. III & V , die 21 adparuit ; in eo , §. V , die 18. Exempla habeo multa tam priorum , quàm feriorum dierum : sic ut ab ipsâ contagiosâ febre , usque ad perfectum ejus finem , nunquam tutum sit varioolorum commercium , fortè neque

etiam in stadio aut contagioso , aut inflammato.

Tertiò. Incertum & tempus eruptionis est. Sine ullo percepto in puerò , §. III. tempore contagii , morbus cum ipsâ eruptione incepit , quale quid quoque in puellâ §. VI. observatum fuit. Symptomatibus grave fuit contagii tempus , usque ad finem alterius diei in pueris , §. II & IV. quando eruptio inchoabat ; in eo , qui §. V. est , tandem exacto triduo est eruptio facta. In pugillaribus meis , ad lectos ægrorum confectis , invenio annis abhinc ultra viginti notatam puellam , inter variolosos noctu diuque conversatam , quæ febre ac symptomatibus contagii quatuordecim diebus laborarit , antequàm erumperent pustulæ foras. Notavique ex iisdem *Thes. de Febr. Divis. pag. 106.* Epidemiæ tempore id solenne esse „ ut „ febris sive variolosa , sive morbillosa , bis , ter , pueros invadat , ac „ deferat ; & vel nec redeat , vel tandem cum alterutra harum efflorescentiarum repetat „.

Quartò. Utilitas aëris liberi , ejusdemque necessitas , in quovis acutorum morborum demonstrata toties ,

abundè hic confirmantur. Profuit in puellâ pueroque prioribus sic, ut illos pueros inoculatos. Te contemplari videreris, quos in nosocomio *Londinensi* se vidisse, miratumque fuisse testabatur, ludentes, garrientes, currentesque, vir egregius *Hosti*. Neque malignitatis plenas variolas in iis, qui §. 4, 5 & 6, describuntur, aut emendatas fuisse, aut saltem non tam citò curatas, certum est, si calido, nec renovato in aëre, decubuissent. Nisi me animus fallit, hanc veritatem ex *Physices & Iatreias principiis*, parte XIII, Cap. I. adeò evidenter demonstrasse me arbitror, ut eo lectorem mittere jure queam. Porro si qua atmosphæra perniciofa esse ægrotantibus possit, ea variolarum est, infecta scilicet vaporibus, qui contagio scatentes, atque ab ægrotis assiduò inspirati, deglutitique, vehementer augere morbum possunt. Quantum etiam corrigendæ lustrandæque atmosphære strati mutatio faciat, nemini dubium esse potest, & ventilationem ipsius lecti, lintheaminum, stragulorumque consideranti, & ægri expositionem seu in ejusdem conclavis parte, à lecto qui ventilatur remotiore, seu in vicino, quod

quod præstat, cubiculo; ut transpositis aliorsùm ægris, lustrari cubiculum, januis fenestrisque patentibus, possit: lecti tandem ejusmodi situm, ut vel januâ, vel fenestrâ, prout tempestas concesserit, apertâ, aër purus sic fuget infectum, ut neque lectum, neque in eodem ægrum, rectâ feriat. Observatis edoctus asserui toties, asseruntque repeto, præcipuam frequentioris interitûs à variolis, à morbillis, à scarlatinâ, à febribus cum exanthematis, atque ab ipsâ peste, causam ex neglecto hoc veterum consilio explicandam, corrigendamque esse.

Quintò. Ad felicem variolarum curam sua balnea calida potenter facere intellexerat providus *Sydenhamus*, cùm videret ægrum, eo tempore à lecto remotiorem, omnibus hisce emolumentis frui, quorum hic memini. Sed habent calida hæc artuum superiorum inferiorumque balnea id prætereà emolumentum, ut absorpta vasis inhalantibus aqua universum cruorem diluat; utque cutim laxando aptent, quo & faciliùs, & abundantius, eo feratur veneni vis: undè efficitur id, ut parcior papularum manus vultum obsideat, maturiorque veneni fiat à

visceribus vitalibus ad exteriora expulſio.

Atque hic morari convenit paulisper. Prorsum ignorare me fateor, quò tandem principio quædam scripta nitantur, posterioribus hisce vario in loco excusa temporibus, quorum is præcipuus esse scopus videtur, ut de curâ variolarum balnea proscribant. Quanam observatione didicere eorum eruditi autores, humiditate pustularum in cute præpediri expulsionem, siccitate promoveri? Quid theoricæ declamationes cum practicis observationibus, cum puræ nudæque demonstratione veritatis? An *Nicolaus Florentinus*, an *Astadius Papiensis*, an *Petrus Forestus*, brachiorum crurumque balneo ad hos artus non provocarunt, ac promoverunt variolosam morbillofamque eruptionem? Ergone *Sydenhamus*, *Boerhaavius*, numerosique post illos scriptores, non viderunt efflorescentes suis in ægris variolas, easque cum salutare, tum abundantes? Laudassentne in senectutem usque ejus rei usum, quâ centies eruptionem aut retardatam, aut impeditam esse, experiri debuissent? Contigit illis, fateor

DE MALIGN. VARIOL. 51

quod & mihi, ut, peculiari cutis in cruribus dispositione, rara papularum eruptio fieret, ceterum verò, exemplo illorum, balnea eâ de causâ perpetuò laudavi & adhibui, quod numerosiores variolæ hæce, quàm ceteras corporis partes contegerent, locarentque in hisce bonam ejus materie partem, quæ alias pectus, collum, vultumque fœdasset. Testem hujus rei in privatis ædibus familiam habeo, universum in nosocomio auditorium. Apage igitur à medicinâ theorias, quæ nitantur obscurare in meridie solem.

Similis prætereâ farinæ est hujus commenti, quam vocant, confirmatio, & petita ex variolarum in tectò semper capillitio absentia, eo quod, ut aiunt, vapor capitis, percussus a capitali, pustularum in cæsarie natiuitatem suffocet, quia humectat. Effanturne seriò talia? Practicos enim si consulant, innumerabiles ab his observatas esse variolas in tectâ probè cæsarie percipient. Videruntque auditores mei mecum frequenter hic modicam, illic parem, ibi copiosiore, quàm reliquo in corpore pustularum quantitatem; licet capitalia non modò

non imposita perpetuò, sed, ne deciderent, affixa capiti fuissent.

Perfectò theoriarum haud paucae dantur, quas utpotè in salubri auxiliorum usu nihil permutantes, intactas præterire & licet, & sæpè oportet; huiusmodi verò, planè inoratas hucusque, prætergredi non expedit, quòd & medicos juniores, & qui deficientis medici officium explere sæpè debent, chirurgos circumvertere, ipsosque ægros in vitæ discrimen, jacturamque, conjicere possent, qui horum librorum lectione corrupti, & ipsi balnea ab ægris ablegarent, & viris, qui eadem experti, proposuissent, præfractè obniterentur.

Erroneâ hac theoriâ deventum eò fuit, ut viri, quos medicina ab omni tempore suspexit, æternumque suspectura est, aut malitiæ, aut inscitia, incusari videantur, quod interanea plus minus variolis obsita fuisse memorentur. Aiunt quidem id in suis, quæ incidere, cadaveribus se non invenisse: sed an ideò omnes eos qui invenerint, se confodisse arbitrantur? Disquirere hic loci nolim utrum papulæ, quas inhærentes visceribus nonnun-

quàm deprehendisse se scribant, hydatidum appellatione justè donarint; sed respondeo primò, neque alios scriptores semper, & ubique, interaneorum variolas in cadaveribus invenisse: undè si ejusmodi cadavera hi, quæ illi, nacti fuissent, etiam ne vestigia quidem variolarum se invenisse, posteritati tradidissent. Secundò observatio accurata me toties docuit, puerorumque nostrorum historia §. II confirmavit, in locis cute destitutis, in lingua, buccis, faucibus, utroque palato, labiis internis, variolas ceteris citius evanescere; ita ut post 9, 10, 11, diem, os universum ab illis mundatum esset. Undè id, ni fallor, conficere licet, quod cadavera, post 9, 10, 11, diem variolarum incisa, nulla earumdem vestigia in visceribus gerant, eo quod hæc viscera cute destituta, variolas in rorifero suo domicilio alere eo usque nequiverint. Non diffiteor equidem haud pauca tradi, quorum fides penes auctores sit, quæque suam gerant in fronte fallaciam; at verò veridicorum quorumcumque autorum, qui suo tempore artis gloria fuerant patriæque ornamenta, sublestæ fidei habere, quod experimenta alia à nos-

tris habuerint, intoleranda licentia videtur. Profectò non cogitant illi quam frequenter nos experimenta fallant, & quoties contingere possit, ut neque in triginta ac pluribus cadaveribus id deprehenderimus, quod in sequentibus nihilominus haud insolitum esse fateri cogimur: exempla hujus pars altera dabit.

Sextò. Quantæ utilitatis sit apertura repetita pustularum, earundemque unctio, auctioribus in dies experientis discimus, tam ad præcavendum aut inopinatum interitum, aut metastases infortunatas copiosioris sub cute puris, quàm ad tuendam venustatem. Omnium nostrorum puerorum exemplis hoc confirmatum est. Antiqua profectò methodus est, quam sæculis duobus ferinè elapsis ex vindobonensi cathedrâ suos discipulos docebat *Joannes Marquardus Viennensis*, posteaque *Cæsareus Archiater Raymundus Joannes Fortis*, quam dudùm quoque *Galli, Italique* laudabant; quam apud quasdam *Batavorum* familias traditione sacram deprehendi; & quam tamen passim obsoletam tota penè *Europa* vidit.

Octavò. Sectionem venæ, eamque non rarò iteratam, in quavis vario-

larum, morbillorum, scarlatinarumque periodo, sæpè adeò necessariam, ut tota ab ea salus dependeat; etiam utilissimam perpetuò variolis siccatiss, decidentibusque, deprehendi constat. Indè enim fieri me convincit observatio, ut materiæ purulentæ, in panniculo adiposo relictæ, evacuatione factâ, non consequantur partium quarundam mutilationes, viscerumque corruptiones.

Nonò. Lac cum aquâ saluberrimum potum variolosorum morbilloforumque esse, experientia multiplex confirmat. Experti potûs hujus usum nonnulli insitionis patroni lactantium infantum inoculationem urgent, eòquòd lacte, potu omnium in variolis saluberrimo, unicè nutriantur; hanc suam sententiam etiam *Arabum* in variolis naturalibus curâ roborare conati. Quia autem tussis hos ægros quaterere, inflammationemque pectori haud infrequenter minari solet, laudatum supra pectorale Viennensium decoctum, cum lacte mistum, potum laudabilissimum præbet.

Decimò. Constat denique quanto-

præcavendam, aut corrigendam, conferat frequens mutatio lecti, longior per diem ex lecto mora, mentisque hilaritas, lusu, gratis objectis, musicâ, confabulatione, obambulatione conciliata: quas res omnes nostris ægris sedulò conciliantes, utilissimasque experti, inoculatorum experientiâ confirmari lætamur.

Atque hæc demùm illa methodus est, quâ ut hic, ita alibi ægrorum meorum plerisque, Deo, à quo omnia, & quo sine nihil, obsecundante, & in vitâ servavi, & a mutilatione, aliisque morbis, qui in stationem succedere variolis frequenter solent, præservavi; ut catalogus in *questionibus meis super inoculatione* datus pro parte ostendit. Inficias equidem non eo ejusmodi epidemias nonnunquam grassari, ut solito plures occidat malitia morbi, verùm tunc quoque potissimum auxilium enarrata methodus præstitit; quem enim dixi catalogum, prave popularitatis infamia dedit. Quod si tandem unum alterumve hominem fors iniqua rapuit, commune hoc cum infitis variolis naturales habent, à quibus unus, & alter, & tertius mori, in fi-

deliffimis inoculatorum diariis perhibetur (1).

§. VIII. Habere tamen id prærogativi inoculatio multis videtur, ut in fanis, ætateque aptis, institui; eruditæque haud secus, quam prudenti manu administrari soleat: intereà dùm e contrario morbus naturalis æquè languentes adoriatur, quàm valentes; æquè & gravidas mulieres, & parturientes, & puerperas, quàm virgines; æquè decrepitos senes, quàm infantes: dùmque prætereà variolæ naturales sive imperiti vulgi inscitia, sive pravâ medicorum, medicastroorumque methodo, quotannis bonam mortaliū partem tanquàm falce demetant.

Multa ejusmodi vera esse spontè quidem concedo, verum haud ita, ut eorundem mutationem emendatio-

(1) Paucis modò hanc celebrem quæstionem tango, fusiùs de eadem locutus in tractatu cui titulus: *Quæstiones sapiùs motæ super methodo inoculandi variolas* 1757. In tractatu gallico ad claros viros *Condamine & Tissot*, 1759. cui titulus: *Réfutation de l'Inoculation: in responso ad celeberrimum virum Tralles* 1764. nec non in *parte II. Rat. Med. sub finem Cap. III. parte IX. toto Cap. VII. parte X. à pag. 386. ad 395. parte VII. cap. VIII.*

nemque desperemus. Si reges, si reipublicæ, civitatesque omnes, optimam curandi methodum sermone patrio singuli evulgari, ejusque observationem lege, concionatorum monitu, multâque exemplariorum copiâ, promoveri curarent; ingens hominum pars, ceterum peritura, in vitâ servaretur; cum compertum sit innumera-biles cum gravidas, puerperasque, tum senes & valetudinarios, mortis e faucibus hac methodo eripi. Hoc saltem eo usque optandum foret, quamdiù nec politicâ, nec religiosâ ratione, probata cunctis inoculatio fuerit; vel, etiamsi sacris profanisque probaretur, quamdiu nondum demonstrata sit contagio suo populationes non reddere variolas naturales.

Inane tamen hoc arbitrari consilium is forte possit, quem ea spes alit fore ut propediem fiat popularis inoculatio; ejusdemque crebritate aut ipse morbus demum dempto omni veneno fatiscat, aut non nisi infantibus recens natis infitionem facere ultra oporteat.

Haud sanè hæc me, quæ illum, spes foveat. Diaria *Anglorum*, observata aliarum nationum, apud quas

hic mos increbuit, suppeditant nobis frequentiores à variolis mortes, quàm antequam ipsis inoculatio innoruiſſet: undè id conficiamus oportet, ut auctum inoculationis occasione contagium vel longè numeroſiores homines afficiat, vel pluries feriat eorſdem. Quantàcumque enim cautelâ perficiatur hæc operatio, etſi etiam ruri duntaxat fiat, infectam athmoſphæram ventus ad vicinos pagos urbefque deferret, & hominum adeuntium abeuntiumque commercium, deferunt fortè omnium maximè lotrices, quæ putrida lintheamina, pure inquinata, lavant, & ſiccant, & aut ipſæ, ut plura exempla memorantur, morbum conſciſcant ſibi, aut veſte, crinibuſque, hoſpitante contagio eis, quos conveniunt, eundem concilient. Nec nos ſinunt necrologia dubitare. Antè illatam in *Britanniæ* inſulas inoculationem, necrologium *Londinense* notabat ex cunctis, quos mors integro decennio rapuerat, vigefimam partem variolis occidiſſe: decennio ante inoculationem proximo, partem undecimam: priores huius praxeos in eâ urbe rarioris annos non moror; ſed ex quo poſt annum 1750, frequentius inoculatum fuit,

notatur in hoc decennio *decima cum dimidiâ pars*; sequenti quadriennio *nona*; anno vero 1756, pars septima.

Necrologium annum *Londinense* docet, à principio hujus sæculi multam quidem differentiam non inveniri in numero illorum mortuorum, quos morbi omnes, casusque sustulerint; at verò in eorum numero qui variolis perierint, differentiam haberi notabilem tempore eo quo frequenter inoculatum fuerit. Ab anno 1731 ad annum 1752 ferè quintuplo plures variolis interierunt, quàm in simili annorum numero ab anno 1701 ad 1722. Ex calculo verò dato ante quadriennium à viro egregio *Waston*, Soc. *Angl. & Colleg. Reg. Med.* Socio, constat ab anno 1758 usque ad annum 1767 mediam circiter occidisse variolosorum partem plus quam primo hujus sæculi decennio, licet utrumque hoc decennium numero hominum, à morborum universitate denatorum, vix inter sese differret.

Videtur profectò hæc observatio inoculationi minimè patrocinari. Video quidem in recentioribus scriptis viros claros esse, ipsis *Anglès*, ad hoc ingenuè fatendum difficiliore, eam-

que nobis disparitatem objicientes, quam nobis duo priora hujus sæculi ineuntis decennia, dùm de inoculatione necdùm somniaretur, præbent. Sed perpendant hi, quæso, nobiscum, quàm frequenter dispar sit his atque illis temporibus contagii virus. An non sic ab anno ad annum differre practici comperiimus? Cur anno 1681 *Londini* mortuorum univerforum septimus quisque à variolis interemptus deprehendebatur, & triennio post centesimus quadragesimus nonus duntaxat? utique notum singulis practicis est, in gentem humanam variolas benignitatis tantæ sæpè immitti, ut qui iis afficiuntur, ne vel trucidari quidem à medicastis queant; nonnunquam verò tantæ malignitæ, ut etiam experientissimi viri sibi nonnullos eripi doleant, & minùs, nihilve experti rerum, decimi, septimi, imò & quinti, quartique fuorum lugeant fatalem sortem: at verò jam ejusmodi malignitatem & perpetuantem sese, & incredibiliter crescentem affligere *Londinenses*, idque eo potissimum tempore, quo duo trientes, aut media modò civium pars, afflari, inficique contagio possit, eò quod tertia, aut media incolarum pars per inoculatio-

nem à morbi invasione tutata esse credatur, hoc, inquam, silentio transire non permittit boni publici amor; urgetque potiùs omnes, quorum interest, rem seriâ mente perpendere, gravissimum *Gallia* universæ senatum primò, amplissimum magistratum *Haga-Batavum* deindè, & amplissimum magistratum *Lugduno-Batavorum* hoc ipso quo scribo anno permovit, ut hanc operationem ad tempus aliquod de finibus proscriberent suis.

Si res ita se habet, etsi daremus inoculationem singulis prodesse quibus fit, eam detrimentosiorē morbo naturali esse, quòd tertiam partem plus illo mortalium populetur, ingenuè fateamur oportet.

§. IX. Porro hujus considerationis momentum ad alia auxilia contra hanc pestem quærenda medicorum principes, horumque discipulos, claros sanè in arte viros, permovit. *Bohnius*, *Et-mullerus*, *Spiessius* & *Grassius*, tandem plusquam sexaginta abhinc annis, *Hermannus Boerhaave*, crediderunt in *Mercurio* ac *Stibio* ad summum penetrabilitatis gradum chemicâ arte perductis, contagium sic cicurari posse, ut ab homine susceptum, aut nullas in eo, aut

perpaucas, benignasque variolas generaret. In spurio opere practico *Boerhaavii*, quod ex notis auditorum in lectione factis, prodiit *Patavii* anno 1728, & *Londini* 1731, legimus jam anno 1712 eum hæc docuisse, imò in ipso textu primæ suorum aphorismorum editionis anni 1709 hæc habentur. Discipulorum autem testimonio hunc textum §. 1392, anno 1712 sic explicuit, postquam utriusque hujus semi-metalli meminisset: „ Verùm cum tot
 „ adversarios hæc improbantes habue-
 „ rim, in hujus usum non continua-
 „ vi: ego hanc rem facilioribus inda-
 „ gatoribus relinquo“. Auditores subsequen-
 „ tium annorum testantur simi-
 „ le quidpiam ad hunc paragraphum se
 „ ab eo audivisse. Quatuor studiorum
 „ cursibus magni præceptoris auditor,
 „ eum similia proferentem audiui; &
 „ quia singulis annis totum ejus sermo-
 „ nem in lectione chartis mandabam,
 „ quæ novem crassis in-4^o. tomis meam
 „ bibliothecam exornant, notavi anno
 „ ultimo, qui erat 1735, hæc incompa-
 „ rabilis viri verba: „ Olim talia qui-
 „ dem dabam, & successus indè vi-
 „ debam: at verò cum inter multos
 „ sanatos infans moreretur, clamabant

„ peremptum à me infantem esse; unde
 „ pertæsus destiti. Antimonium dia-
 „ phoreticum cum suo nitro fixante fe-
 „ cit mirabilia haud ita pridem. Cin-
 „ nabaris nativa cum triplo sacchari
 „ trita, tacitè data, benignissimas va-
 „ riolas dedit“. Anno autem 1733
 commendabar nobis ad eundem tex-
 tum librum viri egregii *Lobb*, quem
Londini editum redux ex *Britanniis*
Bassandus ipsi attulerat, ut ibidem quid
antimonio & mercurio medicus adver-
 sùs variolas valeret, indagaremus. In
 libro dicto, *Eloge critique de M. Boer-*
haave, page 140, ipso eodem 1733
 anno in epistolâ ad *Mortimerum* hunc
 tractatum summè approbavit *Boerhaa-*
vius: „ Quem perlegi, inquit, proba-
 „ vique; nam plenum vidi veræ scien-
 „ tiæ medicæ, promittentemque genti
 „ humanæ plurima bona“. Paulòque
 post ad eundem scribens: „ Si placer,
 „ inquit, poterit egregius *Lobb*
 „ evulgare sic, ut in litteris meis ad
 „ te habetur, sententiam quam veri-
 „ amor expressit“. Nec *Lobb* solus,
 sed & *Hilarius*, & illuf. *Archiater Ro-*
senius, inceptis hisce insistentes, rem
 promovere satagebant. Tandem medi-
 cus Haga-Batavus *Vanden Bosch*, non

minùs practicâ quàm eruditâ disserta-
tione hanc materiam fusiùs tractavit :
cujus cùm orbem universum interfit ,
nullus dubito quin quod linguâ patriâ ,
cæteris nationibus mortuâ , scripserit ,
in latium , quo reliquis *Europæ* gen-
tibus proſit , transferre protinùs velit.

Ex cunctis denique hiſce conſtat
æthiopem mineralem , *mercurium ſexies*
ſeptiesque ſublimatum , quod *Calomela-*
nos Turqueti nomine venit , *mercurium*
diaphoreticum jovialem , ſic *Helmontio*
monente paratum , ut ne reviviſcere
mercurius ultrâ queat , & *mercurium*
animatum ſolarem , præſtantiffima auxi-
lia eſſe ad variolas , aut prævertendas ,
aut benignè acquirendas.

Si *Gallos ſcriptores* , & *Anglos* , &
Germanos , *Baravosque* & *Italos* , qui
inoculationem poſteriores tractarint ,
conſulamur , comperimus eorum com-
plures eſſe , qui *argenti vivi* , *antimo-*
nii , *ſulphurisque* virtutem , impenſè
laudent nobis , cùm ad præparanda
inoculandorum corpora , tùm ad earum-
dem mite genus iiſdem conciliandum :
alios autem qui hæc foſſilia non præ-
beant , niſi cum *jalappæ* radice , aliove
purgante miſta , unico vermium expel-
lendorum ante eruptionem ſcopo : alios

iterum, quibus horum nulla, verum unice foliorum sennæ infusum placeat; quo & in præparatione, & eruptione, maturatione, atque exsiccatione, ventrem assiduò fluxum, quod præprimis arrideat illis, fervare gestiant: alios denique qui & omnem prorsus corporum præparationem, & omnem omnino remediorum, sive ante morbum, sive in morbo, exhibitionem damnantes, non parciore sanandi fortunâ, quàm, qui iisdem utantur superbiant.

Si singulis à partibus tantoperè oppositis veritas steter, singula profectò argumenta perutilia suppeditant nobilem, quæ discutitur, materiem, clarâ in luce locantia.

1°. quippe si inoculatio haud minus fortunata *mercurio stibioque* non datis, cedat, quàm iisdem datis; illi, qui per eadem & præparanda corpora esse & in morbo suffulcienda hucusque censuerant, suæ opinionis vanitatem velint, nolint, fateantur oportet.

2°. Qui citra omnem aut ad morbum præparationem, aut in morbo medicationem, suam inoculandi felicitatem gloriantur, id nihilò secius fateri debent, pluribus insitorum millibus nullum accessisse à *mercurio stibioque*

detrimentum, nisi illorum Scriptorum suspectam habeant in referendo fidem. Quid porro si & illi hos suspectaverint? Igitur ut Talio evitetur, stat sua cuique fides.

3^o. Cùm laudabilem diætam, aëris liberum usum, tenuia tegumina lecti, diurnam à lecto abstinentionem, motum corporis, animi refectionem, hilaritatem, jocum, lusumque, & ad ægritudinis cujuscumque apparentis initia motum in aëre libero gestatione, vocatione, equitatione conciliatum, hæc tamen & qui remedia plura dederunt, & qui pauciora, & qui tandem nulla, tanquam præsidia, quibus nemo citra vitæ periculum frustrandus foret, uno omnes ore laudaverint; tutò, ni fallor, concludere possumus, non in medicamentis, verùm in hisce præsidiis infirmitatis sitam fortunam esse.

4^o. Si *antimonii vivique argenti* dationem infinitorum propemodùm experimentorum vi inculpatam fateri cogimur, nullum nobis argumentum superest, quod tantorum virorum de hisce dandis consilio opponamus.

5^o. Incipiente itaque variolarum popularitate, quosvis oporteret, necdùm easdem perpeffos, hisce remediis, justâ

ætatum proportionē, adversus contagium, contagiique effectus præmunire: sin verò variolis, aut ignotis, aut raris, unus esset alterve quem earundem invasio propius minitaretur, intereaque medicus primo insultu ignarus an non alia forsan febris, horum fossilium impatiens, non subesset, hæc exhibere ægro vix auderet, saltem variolis erumpentibus exhibere posset, eaque omnia præsidia adhibere, de quibus unanimiter convenit.

69. Per hæc omnia *Sydenhamo*, *Boerhaavio*, fideisque illorum discipulis, honor abundè restituitur, quem iis rapuerant ii, qui in variolis, in morbillis, petechiis, similibusque superficie corporis morbis, plurimam strati absentiam, qui liberioris, temperationis, mutatique perpetuò aëris usum, qui tenuia lectorum opercula, qui moderatum animi corporisque motum, sanitatis detrimenta, vitæque dispendia arbitrati, in eosdem, veluti in carnifices, homicidas, generisque humani pestes, invehi non verebantur. Ipsi inoculatorum plures mentis candidæ viri, palam falsi sunt eò *Sydenhami*, ac *Boerhaavii*, in naturalibus variolis exemplo se permotos fuisse, ut

apud inoculatos idem imitarentur, præcipuamque curæ fortunam ab hac imitatione pendere.

7°. Spes nunc multa fovet, fore ut naturalium variolarum curam emendent cùm medici, tùm chirurgi, ipsique cuncti cives, qui suorum curam ipsi gerere, quàm medico committere, malint. Novi equidem esse, qui quod decimum quemque, aut saltem vigesimum, à variolis naturalibus duntaxat amittant, felices adeò se existiment, ut methodo non egeant emendatiore. Cogitent autem hi, si meliorem methodum amplexi, unicum modo ex centum perdituri fuissent, SUPREMUS JUDEX vitam decem, aut quinque saltem hominum repetiturus ab iis non sit, quos servare potuissent, jamque obstinatione inflexibili, ac voluntariâ in tantâ luce cæcitare, vitâ privarint?

8°. Hæc laudatissima methodus mortalibus tandem acceptissima fiat necesse est, cum morbum & longè tolerabiliorem reddat, & multò brevior. Qui enim duabus tribusve septimanis caliginoso in carcere, propriis suis, iisque putridissimis vaporibus infecto, detinebatur, qui totidem septimanis in lecto sub confertorum stragulorum pon-

dere sepeliebatur ; qui cùm athmosphæræ , tùm proprii corporis calore æstuabat ; qui denique dies noctesque lugubri silentio transigebat ; luce jam ac refrigerio , puro liberoque aëre , motu , lusu , amicorumque colloquio reficitur , recreatur.

9°. Corticis peruviani non minùs largum , quàm diuturnum usum , neque variolas præcavere , neque aut paucas , aut benignas eas gignere posse , notabile exemplum Cap. VII , §. I docebit.



CAPUT VI.

DE MORBILLIS.

Morbilli propter suam cum Scarlatinâ febre similitudinem ad sequens caput relegantur.

MORBUS est qui expositas nunc variolas, exponendasque febres Scarlatinas, cum benignitate, malitiâque, tum symptomatum naturâ & vi, ipsoque tractandi & curandi modo, æmulatur. Si quæ tamen sibi propria habereprehendatur, quæ in variolarum & Scarlatinarum pertractatione non traduntur, in sequenti capite exponam.



CAPUT VII.

DE SCARLATINA FEBRE.

§. I. *Historia prima scarlatinae malignae, cujus symptomata, tam prodroma, quam concomitantia enarrantur, curaque adjicitur.* §. II. *Historia secunda, & tertia scarlatinae benignae, & quarta malignae ac diuturnae.* §. III. *Historia quinta scarlatinae maximè malignae. Observatio de Unguibus eorum, qui hisce laborarunt.* §. IV. *Medica scarlatinae historia, de ejus antiquitate, ac scriptoribus. Definitio ejus. Morbus alterâ suâ periodo infamis est. Admodum & benigna sæpè est, frequenter maligna & lethalis. Indagantur causæ, cur tantoperè à se mutuò differant ejus definitiones? Inveniturque prior esse petenda ex eo, quod multi nisi benignissimam viderint: Secunda, quod variæ naturæ variis extiterit in mundi plagis: Tertia, quod hi cum urticali morbo, illi cum morbillis eam confuderint. Cura studii primi scarlatini morbi, & secundi;
secundi*

secundi autem maximè. Laus Auri fulminantis.

§. I. **D**OGMATICÈ de hoc morbo egi in *Definitionibus Februm*, ad quem librum lectores refero: multa verò addenda illi habeo, quandoquidè hæc febris, proximâ hyeme perquàm popularis, latum mihi campum de eo agendi aperuit. Ut autem ordine agam, variam ejus historiam pro more præmittam.

Puer quinquennis, idem ille, quem Cap. V §. IV, malignâ eaque periculosâ valdè variolarum specie ægrotantem vidimus, Scarlatinâ febre die 6. Febr. 1771, binis proindè antè variolas mensibus, laborare cepit. Sanus à biennio jam lævæ auriculæ dolorem conqueri cepit, vagumque eum, molestum, rubentem, tumentemque, ac somnum eâ, sequenti, tertiâque nocte, turbantem.

Die 9 Febr. Dolor nunc invadit pedem sinistrum ad tarsi cum metatarso articulationem, extento pede gravior, commodumque ingressum impediens.

10 Febr. Perseverat dolor, imò & ventrem nunc occupat.

11 Febr. Jam dextri pedis dolor

tantus, ut totâ die, inque horam tertiam sequentis, continuò ejulet puer: tumente postmodùm pede, minùs doler.

12 *Febr.* Sub noctem pedem alterum dolor de integro invasit, nec, nisi ad horam 3 diei 13 *Febr.* intumescendo mitescebat, tactu tamen adhuc percipiendus.

14 *Febr.* Nullus ultrâ adest aut dolor, aut tumor pedum, & bellè habere se puer videtur: à prandio verò capite ac præcordiis dolens lectum petiit ad vesperam usque. Surrexit. Vespertinâ octavâ nihil appetens repetivit lectum, ardorem conquestus; in lecto inquietus, jactitavit se continuò. Vident jam parentes lumbos rubescere, internasque ac superiores femorum partes latis rubicundisque plagis pingi. Sitiens multum bibit. Igiturne materies morbi partium extremarum interiora integro octiduo alia post alia invasit, jamque demùm in scarlatinam abivit, relictâ sede priore? Die 14 rubræ plagæ augentur.

16 *Febr.* Deglutitio læsa advertitur, oculorumque ac faciei rubor. Apofitia, excepto momentaneo meridie appetitu.

17. *Febr.* Omnia ut heri, sed minùs intensa rubedo.

18 *Febr.* Manè præ manuum dolore ejulat, qui vesperè auctus, & tùmens. Ad singula digitorum internodia rubor, tumorque succedens, motum, tactumque refugiens. Rubedo inferiorum hodiè remittit, superioribus in partibus manifestior fit; præprimis autem in facie. Universi corporis ardor. Neque die, neque nocte somnus.

19 *Febr.* Cessat hodiè manuum rubor & dolor: pergunt dolere fauces, corpus ardet, nares obturantur, vox minùs intelligibilis fit. Ab hoc die febris valida cum symptomatum incremento alterno die observatur, unà cum respiratione plus minus læsâ, tussi nocturnâ, vigiliis, frequentique delirio. Qui prioribus noctibus profuerat *Diacodii syrupus* posterioribus profuit nihil. Alvus non prodiit, nisi alterno die clysmate sollicitata.

Perrexit autem morbus sic ad 1 Martii usque, scilicet usque ad diem 23 cepti doloris, tumorisque, ad diem 16 observatæ rubedinis.

Itaque 1 Martii die in consilium vocor. Cum remittentis febris natura

conspicua pateret, conclusum fuit tempore remissionis corticem peruvianum exhibere, eumque præ ingenti ingendorum medicamentorum difficultate, salis essentialis dicti formâ; eâ lege tamen, ut si febris nihilominus ingravesceret, sanguis mitteretur, cruribusque admoverentur vesicantia. Vox vix ultra intelligibilis, & obturata nares. Die 2 & 3 Martii mitius habere videbatur.

4 Mart. Propter enormem paroxysmi violentiam, sanguinem vesperè ex dextro brachio misimus, & cruribus vesicantia adhibuimus. Levatus puer indè, bonam noctis partem dormivit, liquidi multum hausit, ad auroram sudavit.

6 Mart. Febris mitior multò. Bullas excitant cantharides. Hodiè extracti corticis peruviani unciâ, mistâ cum edulcoratâ probè misturâ, uti cepit, atque integram singulo plurium sequentium dierum evacuavit; inquietus tamen fuit, nec audibilem edere vocem potuit. Credebantur vermes alvo prodire, sed accuratiùs examinâtâ re, non nisi longa filamenta glutinosa erant.

7 Mart. In internâ buccâ dextrâ

tres pustulæ visæ, mox repletæ, albidæ, latæ; ad quas, ne maligni quid indè, ut in scarlatinâ haud perrarum, propullularet, succus sempervivi majoris cum melle rosaceo admovebatur. Comedit hodiè appetenter, tranquillèque trihorio dormivit: nox insomnis autem, & respiratio difficilis Evulsitque naribus magnam concreti glutinis portionem, cum leviori mox respiratione.

8 *Mart.* Manè horis fermè quinque dormivit, evigilans primùm vesicantium dolorem conquestus est. Pus formare illa inchoant. Pauca febris. Vox intelligibilior. Mens hilarior. Appetitus. Vesperè copiosa ab enemate alvus. Somnus totâ nocte tranquillus.

9 *Mart.* Urinæ naturales Totâ die luit, hilaris fuit, ac benè comedit. Continuat corticis unciam sumere. Spontanea alvus Nox bona.

10 *Mart.* Latæ in ore maculæ disparere videntur. Die 11 & 12, spontanea alvus. Functionibus omnibus ad sanitatem redire videtur. Sicque ad 28 usque. Scrophulæ colli in hoc morbo natæ, permanent: à 24 Martii epidermis de pedum plantis desquamari cepta. Cortice uti pergit.

5 *Apr.* Curru vehendus serenioris auræ capiundæ gratiâ , vertigine affectus est , vectus , meliùs habuit ; undè & vectus die 6 & 7 est ; quo eum die variolæ invaserunt , ut cap. V habetur ; sic ut neque humorum tanta per scarlatinam purgatio , neque diuturnus adeò antiseptici corticis usus , neque tandem exactus victus , tutari puerum à variolis , iisdemque admodum periculosis , potuerint. Plurima ejusmodi in praxi vidi. Vide *Thes. de Febr. Cap. de Variol. Morbill.*

§. II. Frater natuque minima soror , cujus utriusque variolæ Cap. V descriptæ fuere , scarlatinâ etiamnum correpti sunt , miti autem , nihilque malignitatis habente. Pater verò , vir 43 annorum , excepto antiquo ventriculi acore sanus , die 25 *Febr.* ad 7 vesp. Anginâ laborare cepit. Erat dies 19 , ex quo primùm conqueri filius ceperat ; & dies 12 , ex quo in eodem animadversa scarlatina fuerat. Inquietè hac nocte dormivit.

26. *Febr.* Ad horam 5 , evigilans , toto corpore prurit , lucequē admotâ se totum scarlatinâ regi advertit. Plagæ latæ erant , æquales , leviter eminentes. Notæ febris haud aderant ma-

nè, in lecto autem manenti febris accessit, gravior angina fit; prosternitur appetitus, sitisque invadit immanis. Potui aqua pura fuit, infusum herbæ theæ, & emulsio. Nocte aliquantùm dormivit.

27 Febr. Moderata febris. Caput cum heri, tùm hodiè, perque omnis morbi tempus, serenum. Sumpsit *Aq. Lax. Vienn. unc. V* cum sale *Sedlicen-*
si, a quâ post mediani horam fursùm deorsùmque vehementer purgatus est, & adhuc vomuit vesperè. Morbus cæterùm idem. Ab uno *Opii* grano non dormivit quidem nocte, sed amcenâ corporis animique tranquillitate gavisus est.

28 Febr. Ab horâ 5, ad 7, dormivit. Morbus idem, artus inferiores superioresque scarlatina nunc occupat. Vesperè dabatur *Opii* sesquialterum granum, quia syrupos non fert, duas in doses divisum: variis horis sumptâ utrâque, magna animi γαλήνη beavit principia noctis, reliquam verò noctis partem inquietudo, lassitudo, spectraque veluti obversantia visui, turbarunt, ad 5 matutinam usque.

1 Mart. Ab horâ 5, ad 10, profun-

Div

duſ ſomnus. Medicorum præſentia evigilans, obdormivit illicò ad 3 pomeridianam. Surrexit tunc lecto, reſectus ſomno, & meliùs ſe per omnia habens. Nocte inſequentè ſpontè dormivit, & ſudore fœtidiffimo, multùmque levante, maduit.

2 *Mart.* Diem totum benè tranſegit. Manus pedesque tument. Nox optima.

3 *Mart.* Die ab eruptione ſexto, ſumpſit manè *Rhei* dragmam, quia hauſtus repudiat omnes. Optima indè purgatio alvi.

4 *Mart.* Corrugari incipit manuum tumida cutis; urina fuſca reddi, turbarique; minor autem corporis alacritas, vigorque percipi. Pedum tumor idem.

Morbi hujus hoc ipſo tempore malignitas, & in filio manifeſta, & in aliis, tumor inſequens in non paucis ægris pernicioſus, ac lethalis, tandem caſus brevi memorandus, in cauſâ fuere, cur ad corticem peruvianum confugerimus. Itaque ſumpſit ejus pulveris unciam mediam quotidie ſpatio 21 dierum. Singulis quartis diebus autem ſcrupulos *rhei*. Tumor pedum ad 14 morbi diem perſeveravit; poſtmo-

dùm ubi surrexerat rediit, vesperè plerumquè manifestior. 20 die penitùs defuit. Desquammatio aliquandò farinosa, aliquandò frustulatim, continuis quattuordecim diebus observabatur in manibus, atque in abdomine; à 20 autem die ea brachiorum crurumque cepta est: tota verò desquammatio, eaque per lacinias ingentes, ad 40 & ultra morbi diem, perseveravit. Integerrima, constansque secuta sanitas est.

§. III. Ancilla cubicularia ejusdem familiæ, annos 23 nata, quæ variolas ac morbillos infans toleraverat, narium hæmorrhagiæ obnoxia, frequentiorique anginæ, ceterùm sanissima menstruoque fluore ordinato sic gaudens, ut describundo mox in morbo consueto tempore fluxerit; hæc, inquam, febre 24 Febr. ad vespervas corripì cepit. Erat hic dies 14 morbi filii natu majoris, & pridie quam eodem corripì ceperat pater familias. Ipsâ autem vesperrâ, quâ febrile ocepit, rubedo scarlatina jam aderat, eodemque momento gravis parasynanche.

Sumptâ die 25 Febr. *Aquâ laxativâ*, probè purgata est, egregiè bibit anti-phlogisticos potus, gargarizavitque

cum iisdem. Febris interea & rubedo scarlatina, augebantur. Quapropter ad alterius diei morbi finem vena brachii secta est. Sanguis perquam inflammatorius.

27. *Febr.* Venæ sectio repetita est die tertio medio. Bonus, qui tunc prodiit, sanguis fuit. Ad ejusdem diei finem, propter morbi, anginaeque incrementum, detractus est ex pede sanguis. Illicò post fluxus menstruus statotuo tempore prodiit. Cum illis in adibus onerosa admodum esset, egoque hujus morbi demonstrationem in nosocomio gestirem, curavi ad 9 vesp. carpento eam eò devehì.

Mox eam in nosocomio examinans, video utriusque ruberrimæ tonsillæ molem adeò auctam, ut se in medio contingerent, pendulamque columellam post easdem. Celer valdè ac compressus pulsus. Nihil fere eâ nocte dormivit, jumentosam urinam minxit. Cataplasma emolliens, atque discutiens, eâ nocte gutturi circumpositum, sic profuerat, ut duas libras aquæ avenæ cum melle ac nitro bibere potuerit.

28. *Febr.* Calor 102. gr. Gargarizare recusanti blanda facta in fauces in-

jectio est : vomens indè , ipsa coegit se ad gargarizandum , fecitque egregiè id toto morbi tempore. Ab enemate pauca alvus. Meridie uncias duas *Aquæ laxativæ* sumpsit ; cujus bonâ portione evomitâ , alias duas post triduum uncias hausit , retinuit , terque pauca egressit. Assumptorum pleraque hoc die vomuit , ipsumque *Emulsum* , cujus libræ uncia *syrupi Diacodii* , & media *Nitri* dragma , inerant. Potum ex baccis caffè cum lacte ardentè petivit , non evomendum rata ; sed & illum pariter vomuit. Horam vesperè dormivit. Pulsus tunc celer admodum , nunc liberior , nunc obscurior. Vario quoque tempore anxiosa magis , liberiorque respiratio. Ingens faucium dolor , sitis , lassitudo , catameniorum intereà requisitus fluor. *Syrupi Violarum* , ac *Rubi idæi* , partes æquales faucibus continuò adplicat , & deglutit. *Emulsum* bibit , & jura carnis. Calor vesperè 103 graduum est. Vix sesquihoram , idque per intervalla , dormivit.

1. Mart. Calor 102 gr. Tumor quidem faucium paulo minor , sed non minor ideò dolor , nec minor vomitus. In gravi hac parasynanche mi-

rabamur absentem auris internæ dolorem. Accessit ischuria 24 horarum. Cathetere urinæ turbidissimæ libram eduximus. Vesperè iterum sesquialteram libram Ad horam 7 & 11, datæ denuò sunt duæ *Aquæ laxativæ* uncia, undè non vomuit quidem, sed vix quid deposuit. Manè pulsus celer admodum, sed liberior, vesperè adhuc celerior. Respiratio difficilis. Calor 101 gr. Ab *unc. 11 syrupi Diacodii* vix horam dormivit.

2 Mart. Calor 102 grad. Pulsus celer valdè & compressus, semper tamen æqualis. Respiratio difficilior. Tumor faucium minor quidem, sed vehemrior dolor. Undè uncia 14 sanguinis detractæ Ingens crusta sanguinem rexit. Sub finem venæ sectionis animo defectura, reficiebatur mox aceti vapore. Indè multò liberior pulsus, minusque celer. Urinæ jumentosæ libra ad meridiemeducta cathetere fuit. Hoc mane gutturi cataplasma circumpositum est, ex fermenti panis, saponis lotricum, & sinapi ut in mensâ comeditur, à p. aq. pulte, laboriosèque renovatum per dies complures. Serum lactis cum tamarindorum fructu cocum, & cum unciis tribus syrupi rubi

idei, ut fauces id ferrent, mistum, bibit quantum potuit. Oculi multum dolere inceperunt; collyrio quod ex *aquâ rosarum unciis sex*, & *florum zinci dragma* parabatur, brevi consanuerunt. Cataplasma vix aliquot horis admotum gutturi fuerat, quin jus carniū vitello ovi mistum peteret, deglutiret, nec vomeret. Vesperè cum celeriore quidem at libero tamen pulsu, minùs se pectore faucibusque dolere gaudebat. Ad noctem tamen os aperire, quo fauces paterent, non potuit, & subindè deliravit. Menses hodiè substituerunt. An quod parciùs debito fluxerint? An errore chirurgi, qui non intelligens tundendam in pede venam fuisse, eam brachii tutuderit? Ad noctem calor 101 grad. Nocte nec urinam reddidit, nec alvum. Bis sumptâ *syrupi Diacodii uncia*, rectè dormivit.

3 *Mart.* Pulsus minùs celer, multòque celerior. Respiratio facilior. Dum lectus manè reficiebatur, primùm remotiùs inde fedit, deindè ancillis suffulta circuivit per conclave spe mingendi, sed incassum. Quamobrem ad meridiem cathetere usi, uncias decem urinæ eduximus. Horâ autem quintâ postea primam urinam spontanea red-

didit, bisque adhuc postmodum citò olentem. Pauca à clysmate alvus. Vomitus nullus. A dente carioso odontalgia. Deglutitio facilis. Respiratio pessima sæpè, gargarizando statim emendata, ut à copiosiore faucium glutine lædi videretur. Calor 101 gr. Ab eâdem *syrupi Diacodii* quâ heri quantitate, somni breves quidem, sed frequentes, anxii nonnunquam, sæpè liberi.

4 *Mart.* Calor 101 grad. Os nunc apernit, ut possimus fauces intueri; quæ multum quidem tument, at multò quàm olim minùs; proque intensâ rubedine cunctæ albescunt, in dextris potissimum, ubi omnia pure albo perfusa videntur. Continuamus usum cataplasmatum ejusdem, ejusdemque gargarizatûs. Tendines crebrò subsiliunt. Celer multum, æqualis autem, liberque pulsus est. Anxiè sæpè respirans, solamen ter quæsit in sedem confidendo, in eâque non pendula sedit, sed firma erectaque. Oculi meliores. Appetitus aliquis. Sitis pauca. Gargarizatione atque injectione frequentibus, ingens cum glutinis tum puris copia crebrò solvitur. Pluries hodiè dormivit parumper. Pauca à clysmate al-

vus. Urina ter spontè missa, turbida & redditur, & manet, citòque foetet. Calor vesperè 101 grad. Inquieta ac molesta nox. Morosa fuit. *Diacodium* respuit, aliaque.

5 *Mart.* Calor 102 grad. pulsus celer est, & valdè suppressus. Respiratio per intervalla facilior & difficilior pro more. Faucium minor tumor, sed major dolor. Jamque nonus dies præterit morbi.

Exemplo aliorum, in gangrænam, mortemque hoc modo tendentium, perterritus, corticem peruvianum exhibendum esse decrevi, singulis feri lactis tamarindinati libris guttas sex spiritûs vitrioli addidi, attentus modò an ferrent fauces? Porro commodè hæc tulerunt, emendatæque fuerunt sic, ut deglutitio libera fieret, appetitus rediret & per intervalla somnus.

Quater pauca alvus. Bis reddita urina turbida, ex fusco rubra. Semihoram ex lecto fuit. Pulsus totâ die celer admodum. Respiratio anhelosa sæpè ac sonora, doloremque sinistri thoracis lateris conjunctum habet; undè & emolliente cataplasmate involvebatur latus. Gargarizatu & in ectu fauces hinc

indè rubicundæ quidem , at vix ultra tumentes.

Corticis autem decoctum in hisce sensibilibus atque irritabilibus faucibus haud facilè ferendum , mitigare debui sic , ut demùm varia tentando , modum quo id ferrent , invenirem Is porrò talis erat. *Rx. Cort. peruv. pulv. uncias tres. Coque bihorio purâ aquâ , libræ tres colatæ d. u.* Ad hujus uncias quatuor , solius syrupi rubi ideï uncias tres adjici oportuit. Sumpsit singulâ horâ unciam , & sæpè quid plus , ita ut nocturni tempore evacuarer , idque à die 9 morbi ad 31 usque : ex eo verò tempore bidui spatium id absumpsit. Porrò ex historiâ nunc dandâ hic usus longior atque copiosior peruviani corticis plenè ; ni fallor , justificabitur.

Calor vesperè 101 grad. Nocte non dormivit , & ad tertiam matutinam præ intolerabili totius corporis dolore vehementer ejulavit ; quamobrem renovatum cataplasma fuit Ad auroram dormivit. Alvum non misit , sed urinam copiosam ac jumentosam.

6 Mart. Calor 101 grad. Nec fortis dicendus est , nec debilis pulsus , parùm celer subindè. Idem de ejus æqua-

litate. Porrò hæc omnia à respiratione nunc anhelosiore, nunc liberiore gubernabantur: hæc enim, ut pluries jam notatum, anhelosior per intervalla redita celeriores longè, ac rhytmo, temporeque inæqualem pulsum reddebat.

Dolor ad præcordia manet. Clyisma cum multo *oleo lini* injectum est, ut si in transversâ, sæpè altiore, coli intestini sede doloris causa hæreret, mitigaretur. Moratum quidem diù est in intestino oleum, dolorem verò non oblinivit. Sæpè hodiè semiclausis oculis dormivit. Lecto exempta non est, nisi quo tempore is reficeretur. Bis copiosam urinam valdè turbidam misit, tardiùs olentem.

Lucida facilioris respirationis intervalla rariora hodiè, pergiture ad præcordia dolor, auctus vesperè sic, ut cor indè premi sibi, velli, lacerarique vociferaretur. Cum verò & magnus pulsus esset, & plenus, & celerrimus, calor quoque toto corpore æqualis, venam lævi brachii tutudi, uncias quinque eduxi sanguinis, rapidè fluentis, crassoque corio mox recti; missurus copiosiores, si non mitesceret dolor. Cùm nihil ille cederet, alias quin-

que uncias, bihorio elapso, emisi. Hic cruor pellem sibi non adscivit. Principio minor pulsuum celeritas, citò autem celeritas eadem quæ priùs; dolorque idem præcordiorum; ita ut omnia repudiaret, alimentum, potum, medicinam. Calor 102 grad.

De causâ olidi urinarum fœtoris solliciti, multa volvimus. Non potuit ægra unquam sive jacens, sive sedens, ut cæteri ægri solent, mingere; sed lecto exempta duntaxat, insidensque excipulo diu. Quamvis excipula purissima admoverentur, an ligno tamen non imbiberetur stercoreus fœtor, isque lotium inficeret dubii, excipulum planè novum supposuimus, & lotium obtinuimus haud ultrà fœtidum. Undè videtur lignum fœtore imprægnatum urinam infecisse. Fatendum tamen est, etsi in novum excipulum excepta oluisset, necdum se naturâ suâ verè imbutam fuisse probasset, cum diu excipulo insidenti ægræ, urinamque urgenti, facilè quid fœcale ex ano exprimi potuisset, quod oculus in turbidâ urinâ ægrè percepisset.

Nocte per intervalla dormivit. Inter somnos placidior, indolentiorque, multa omninò sive admonita, sive ul-

tronea sumpsit, ac bibit. Aquam avenæ cum melle facilius admittunt fauces, quàm serum lactis tamarindini. Hausit illius libras duas.

7 Mart. Calor 101 grad. Pulsus ac respiratio ut heri, dolor autem mitior. Horâ sextâ matutinâ vidi uncias tres commodè deglutientem: cùm verò à guttulâ in glottidem illapsâ tussiret, præ dolore præcordiorum ejulantem, ac duorum minorum spatio celerimè respirantem. Tunc pacatior, denuò cochlearia sumpsit, nec ultrà voluit. Interim decoctum corticis intra 32 horas evacuavit.

Horâ octavâ matutinâ pulsus plenus, fortis, æqualis, minùs celer; respiratio minùs cùm celeris, tùm brevis, inæqualisque. Sæpiùs dormivit oculis probè clausis. Iterùm clyisma semioleosum.

In duobus vitris oleum urinæ supernatat, in novum planè excipulum exceptæ. An quod intermingendum quid injecti in anum olei unâ expressum sit? Nihilominùs à Practicis dudum didici, & plus simplici vice observavi, oleoso clysmate sæpiùs injecto, diuque retento, in urinâ plus minùs olei supernatare: at verò cùm non in excipu-

lum, sed in vitrum mingeretur, & illi, & ego, certiores de hâc re facti sumus, cum ex intestino recto admisceri nihil tunc potuerit. Num à vasis hæmorrhoidalibus, quæ intestino recto & vesicæ communia, nonnunquam vesicales hæmorrhoidas, seu hæmorrhoidalis per vesicam cruoris fluorem ducunt, resorptio hîc fieret olei, & in vesicam infusio?

Deglutitio per diem longè commodior, ut sæpius, præter medicinam, jus carnis, cum purum, tum hordei cremore mistum, duoque poma cocta sumpserit. Fauces collabuntur perpetuâ gargarizatione & injectione. Decoctum corticis peruviani tantâ syrupi rubi ideî copiâ edulcorari, quo id fauces ferant, debet, ut ejusdem syrupi libram die assumat. Horarum 24 spatio nunc totum decoctum evacuavit. Calor 100 grad. Breves, sed plures, somnos habuit; evigilans autem diligenter gargarizavit & bibit. Jam lumborum conqueritur dolorem.

8 Mart. Calor 100 grad. Fortis, æqualis, modicæ celeritatis pulsus. Respiratio bona quidem, tussienti verò dolorosa fuit, pulsûsque eodem tempore & inæqualitas aucta, & ce.

leritas; minùs tamen quàm olim, quia mitior dolor est. Fauces naturales. Sæpiùs hodiè dormivit. Adfuit aliquis appetitus. Bis urinam, & ab enemate alvum deposuit. Pulsus vesperè paulò & celerior & compressior. Tranquillè decumbenti respiratio naturalis; moventi autem se, aut per alios motæ, notabiliter celerior observatur.

Licèt fauces bonæ, ardorem colli externi vehementer conqueritur. Id sanè ab acri cataplasmate. Ideòque eo remoto ad albam, crassam, fillamque epidermidem *emplastrum de meliloto* adpositum est. Optima hîc suppuratio, ablato manè ac vesperè emplastro, apparuit pluribus diebus. Vesperè calor 100 grad. Nox bona. Continuat *decoc-tum cort. & serum lactis tamarind.*

9 Mart. Calor 102 grad. Celeritas inconstans pulsûm, ut & respirationis. Dolor pectoris levis. Evacuavit alvum partim naturalem, partim pul-tiformem; bisque copiosam urinam, flavidiorem, turbidam, citòque fœtenterem, non odore stercoreo, quo antè, sed urinoso. Ex lecto sesquihoram antè meridiem fuit, post meridiem horam. Dormivit sæpiùs. Appetivit nutrimenta. Suppurant externæ fauces. Cataplas-

ma hoc, & nata indè post inflammationem suppuratio, videntur explevisse id, quod *Hippocrates* annuit, *Aphor. sect. VI*, n^o. 47, & *Sect. VII*, n^o. 49. Deglutitio enim nunc bona

10 *Mart.* Morbi die 14, calor 98 grad. uno alterove gradu naturali calore superior. Pulsus bonus & respiratio. Pectoris exiguus dolor. Sefquihoram antè, bihorium post meridiem, ex lecto fuit, bis multum, mox fœtidum, minxit. Hodie vix dormiens, hilaris animi fuit, benèque comedit. Calor vesperè 99 grad. Nocte alvum naturalem ejecit, & dormivit quinque horis consequenter. Eadem medicamenta.

11 *Mart.* Calor 99 grad. manè ac vesperè. Omnes functiones in integrum penè restitutæ. Omne lotium turbidum mox, fœtidumque. Faucibus valentibus, paucus modò syrupus cum decocto sumitur. Nox bona.

12 *Mart.* Manè calor 98, vesperè 99 grad. Lotium putridum. Uncias duas aquæ laxativæ vomuit; calentes sumpserat: alias duas frigidas, posteaque gelidæ haustum sumpsit; retinuit. Dejecit indè quinquies. Nox bona. Epidermis manuum pedumque desquamatur.

13 *Mart.* Omnia benè. Lotium minùs citò olere ceptum. A 14 die ad 27 mox missum oluit : à 23 die hypostasin inchoavit. A die morbi 18 ad 37 querelæ majores , minores , lassitudinis , necnon doloris nunc dextri , nunc lævi brachii , nunc pectoris. Desquamatio epidermidis à die 16 in 40 perpetua , seu farinacea , seu furfurea , seu per lacinias. Perfecta atque constans subsequuta sanitas est.

In hâc juvenculâ , in ejus domino , filioque , factâ desquamatione , crena , sive sulcus , in singulis manuum pedumque unguibus apparuit ad dictam unguis lunulam , transversusque ille , nec tactu minùs , quàm visu percipiendus , cum ungue crescens , nec nisi consueti incrementi unguis tempore cum eo abscindendus. Unguis lineâ ferratâ in aciem ductâ , ex cute natus , epidermide tectus , morbi materiem excipere à cute & epidermide ad usque lunulam potest : suprâ lunulam verò crassior compactiorque materiem sistit , eandem non nisi crescentibus suis per longitudinem fibris promoveret , paulatimque ad suum marginem ducit : ita ut demùm hæc crena , seu sulcus , cum luxuriante unguis ex-

tremo abscindatur. Unguium deformitatem & alii cutanei morbi habent.

Celsus, *Libro V*, *cap. 28*: „ Impe-
 „ rigo albida infestare quoque ungues
 „ solet; & pfora ungues duros, sca-
 „ brosq̃ue gignit. In hisce acrior pe-
 „ netrantiorque materies unguis to-
 „ tam perreptare substantiam vide-
 „ tur “.

§. IV. Historiam completam febris scarlatinæ dare volui, ut medici juniores, quique eorum vicem sæpè supplere debent chirurgi, ejusdem malignitatem perpenderent, curamque intuerentur. Historia hæc fundamentum ponit, plura nunc de hoc morbo proferendi. Anno 1760 in thesibus de *Febrium divisionibus* ejus definitionem dederam, divisionemque in malignam ac benignam; nomina quibus insigniatur varia; præcipuos qui de eo scripserint Auctores; unàque ejus epidemiam, quam anno 1748 & 1749 *Hagæ-Batavorum* videram: omnia autem cursim, cùm theses tantummodò essent, elaborationis tandem operis prodromæ.

Anno 1742 germanicè de eodem scripsit *Joannes Storch*, *Medicus Gothanus*, atque post datam 200 ægrorum historiam, de morbi nomine egit, deque

deque ejus naturâ , causis , phænomenis & curatione : opus profectò egregium , utileque est ; dignissimum quod omnium medicorum manibus teratur.

Anno 1762 , Viennensis egregius Medicus , *Marcus Antonius Plencifius* , edidit *Viennæ* varios Tractatus , divisos in tomos quatuor , quorum tertius *de Scarlatinâ febre* est , doctè , masculè , ac verè practicè conscriptus ; cujus plurimum usum in hisce faciam.

Non immorabor quæstioni ab his claris motæ viris , fuerit ne hic morbus venerandæ antiquitati notus , an recentioris modò ævi sit ? Similitudo ejus cum morbillis tanta , ut etiam posteriore hoc tempore in medicorum scriptis morbus uterque confundatur : veterum negligentia in acutis exanthematibus tanto major , quo accurariùs , justoque forsitan subtiliùs , exanthemata chronica & discriminarint , & exararint , suspitionem noti ipsis morbi suggerunt. Nihilominùs lectis omnibus , conficere debemus sæculo XVI , & ineunte XVII , rariorem fuisse , ut ex *Foresto* , *Sennerto* , &c. liquet ; finiente XVII sæculo , & frequentior , & periculi rarioris extitisse ; hoc verò sæculo nostro , cùm frequentio-

rem , tùm malitiosiore in gentem humanam sæviisse.

Nomina morbi varia , erronea sæpè , ineptaque , quibus eum medici quondam apppellarunt , laudatis in scriptoribus invenire est. Scarlatinæ nomine , barbaro satis , jam venit , a colore panni , vulgo sic appellati , mutato , civitateque , ut videtur , in arte donato. Est febris acuta , exanthematica , rubras , easdemque latas , maculas proferens , organa deglutitionis non rarò impetens , epidermidis in desquamationem abeuns , & infamis præcipuè periodo suâ alterâ , unius , alterius , tertiæ , & ultra septimanæ , qua tumore corporis vario , anxietate , debilitate , hominem non rarò in longè majus discrimen , quàm in periodo priorè , conjicit. Infantilis morbus appellatur , quemadmodùm variolæ : ut verò hæ , sic & ille , haud infrequenter adoritur adultos. Meritòque febris acutæ appellatione notatur , licèt plures febrile vix videantur : pari modo , quo plures variolas , acutum sanè morbum , vix febrientes absolvant. In ejusdem popularitate , si & tunc frequens morbillus est , alter morbus sæpè alterius nomine recensetur ; ut etiam apud

Mortonum, aliosque, pro altero alter describatur. Passim distinguuntur tamen, cum peculiari symptomatum naturâ prodeant, formâque macularum, potissimum verò alterâ suâ periodo.

Morbi benignitatem, atque malignitatem, & sporadica ejusdem præsentia, & epidemica, manifestant. In benignâ scarlatinâ multâ medicinâ opus non est; sola natura eam curat, adjuvata paucis: præpostera medicina malignitatem sæpè homini infert, & mortem. Id quod singulis in morbis, quos exanthematicos vocant, obtinet; ut sæculo abhinc plorabat *Sydenhamus*. Hic verò morbus id peculiare habet præ ceteris id genus morbis, ut libero quidem, serenoque aere gaudeat, aprico autem, ventisque agitato, in secundam suam periodum, alias longè rariùs observabilem, crebrò abeat. Neque sic ejus pravitas terminatur; frequenter enim hæc tanta est, ut in gangrænam sphacelumque, & fauces convertat, & buccas, & linguam; ossa in cariem vel dissolutionem; universum cruorem in mephitim: quorum omnium plura exempla vidi in epid. ann. 1748 & 1749. Egregius
E ij

Morton Pyritologia Cap. 5. Scarlatinam septuagenariæ matronæ febrim, in elencho capitis, describit motibus dirissimis & pestilentibus stipatam; ad finem verò capitis ipsam, pestem appellat, repetitque dicendo „ a peste, „ inquam, evasit, quoniàm venenum morbi prædicti pestilentialis fermenti malignitatem adæquabat: „ & si quandò venenum istiusmodi morbillosum (quâ appellatione scarlatinam & alibi, & hic, recenset) „ crisi perfectâ per cuticulam propelli haud potest, tanquàm venenum „ pestilentiale glandulas spontè petitarium, faucium, inguinum, easque inflamat & exulcerat, nec „ non carcinomata, bubones, & parotides excitat „.

Pauca hæc sufficiant, ut capiatur quam ob causam ægrorum trium historiam adeò prolixam, operosamque adeò medicationem tradere debuerim. Phlebotomiæ necessitatem, utilitatemque insignem, tum & antisepticorum, atque corticis peruviani præprimis, liberalem usum demonstrari oportuit.

Triste memoratæ epidemiæ fatum me, aliosque practicos, hanc viam capeßere docuerat; quandoquidem

cæteroqui singuli, qui ad malignitatem descriptam provento malo pervererant, miserè perirent; pluresque eorum morte eriperentur, quibus, sic affectis, hæc auxilia adhibebantur; ac tandem iisdem auxiliis tempestivè admotis, omnes, ne in omnium pessimum mali gradum inciderent, præservarentur. Est porrò notandum in morbi malitiâ minore unciam mediam pulveris, quotidie sumptam, diùque continuatam, curam absolvere; in maligniore verò pravitate ejus determinari non posse quantitatem, sed vel non dandum esse, vel liberali manu, donec juvet. Viro meo, §. II. media uncia, triū septimanarum spatio quotidie sumpta, suffecit, ut incipientis malitiæ impetus obtunderetur, neve in stadium morbi alterum, de quo mox pluribus, incideret. In ægris verò, §. I & III, functionum læsio ingens, stadiique secundi minæ, liberalem exegere quantitatem.

Stadium morbi alterum incurritur à commissis quidem in usu sex rerum naturalium erroribus, sed omnium maximè à maturiore expositione corporis in aëra frigore, ventisve, inimicum, idque intrà unam, alteram, ter-

tiamve , ab absolutâ periodo primâ , hebdomadam. Haud verò ab his causis duntaxat , verùm etiam a relictâ , ac subdole latente malignitate , ut morbus curatus videatur , nec tamen sit. Cur enim toties in alterum hoc stadium inciderent ii , qui nullum horum errorum commiserunt ? Vide viros laudatos *Joannem Storch* , pag. 148, & *M. A. Plencifius* , pag. 118. Et quoque pueri , viri , ac juvenculæ , historiæ , §. I, II, III , abundè docuerunt , etiam citra ejusmodi causas , stadium secundi principia animadversa , nec nisi peruviano cortice , ne adolescerent , præpedita fuisse.

Mirabitur fortè quis scarlatinam & in primo suo impetu , & præfertim in secundo , tam graphicè hic describi , interea dùm hujus malignitatis ne umbram quidem multorum autorum descriptiones habeant. Causa hujus diversæ descriptionis multiplex est. *Primò.* scarlatina tam benigna cum sæpè sit , ut vix mereatur morbi nomen , medici qui non nisi talem viderunt , eam non nisi talem describere potuerunt , & tantummodò pravâ medicatione malignam. *Londini* sic fuisse videtur ab anno 1661 , ad 1675 , ita ut *Syden-*

Nam in manus inciderit nemo, quem non invalisset benigna, levisque; nisi perversè actum cum illo esset.

Secundò. Differentes morbi descriptiones differentia regionum peperit. Quo, verbi causâ, tempore, primam editionem *Institutionum Medicarum* dabat celeberrimus vir, dignus digni Patris, ad cineres usque mihi colendi filius, *Joannes Oosterdyk Schacht*, eam utique scarlatinæ naturam descripsit, quam & medicus olim, & annis 18 *Professor Medicinæ*, benignam semper, alteroque studio carentem, toties viderat: intereà dùm in *Gothano Ducatu Storchius* ingentem malitiam morbi, numerosasque lugeret ab altero studio strages.

Solvitur sic problema ab exp. Viro *Plencisio, Tract. de Scarl. §. LVI*, propositum: „ Interim, scribit, si tempora combinare licet, quibus erud. „ *Magnif. Archiater de Haen* in suâ „ *Med. Rat. (Thesibus de Febris)* „ asserit scarlatinam perquam malignam 1748 & 1749, in *Hollandiâ (Hagæ-Batavorum)* grassatam „ fuisse; mirari satis non valeo, quod „ *Cl. de Gorter* qui 1750, adeoque „ biennio tardius, hæc de scarlatinâ

» opera (systema praxeos Medicæ)
 » evulgavit, nullam de prædicta scar-
 » latinæ malignitate mentionem fa-
 » ciat. » Non est profectò quod mi-
 retur vir clarissimus, si attendat ad
 locorum distantiam. Celeberrimus *de*
Gorter, *Harderovici* in provinciâ *Gel-*
driæ, ego *Hagæ-Batavorum* in provin-
 ciâ *Hollandiæ*, exercui praxin. Non vi-
 dit in suâ provinciâ morbum quem
 ego in meâ : si non vidit, describere
 non potuit. Quin & in eadem provin-
 ciâ si scripsisset, potuisset, nisi com-
 mercio litterario aliarum urbium in-
 fructus fuisset, de scarlatinâ eadem,
 quæ nunc, protulisse; cum vicinas ur-
 bes labe non attingeret, quæ præme-
 bat istam. Malè enim scribor provin-
 ciam totam nominasse, qui solius me-
 tropoleos meminerim. Id interim ex
 ejusdem magnifici *Russorum Impera-*
triciis archiatri Compendio Medicinæ
 constat, quod non ita benignam scar-
 latinam semper crediderit, quin ge-
 nitricem eandem cum hæcticæ febris,
 tum convulsionum, agnoverit.

Tertiò. Scarlatina a pluribus aucto-
 ribus sic descripta videtur, ut hi cum
 urticali pruritu, illi cum morbillis,
 aut ex ignorantia, aut, ut ipsi mo-

nent , de industriâ confuderint. Hinc
 his sæpè gravis , periculofus , non rarò
 diuturnus , aliorumque morborum fe-
 rax morbus audit ; illis adeò beni-
 gnus , ut inter morbos vix videatur
 recensendus. Scarlatina utique nobis
 levior ac benigna appellata , non est
 plerumquè adeò levis , ut minimè di-
 cas non ægrotare infantes. Ut proindè
 qui ne morbum quidem vocandam esse
 scarlatinam censuerunt , levius erup-
 tionis genus pro eadem habuisse vi-
 deantur. E contrario qui eandem pro
 morbillis habuerunt , eos plerumquè
 gravem morbum scarlatinam depre-
 hendisse oportuit , cum morbillus gra-
 vis morbus , ac variolis sæpè pejor ,
 existat. Vexillifer hic *Mortonus* est ,
 qui statuit „ in morbillis efflorescen-
 „ tiam interstitiis figurâ diversâ ,
 „ oblongâ scilicèt , quadratâ , vel mul-
 „ tangelâ præditis , variegatam esse :
 „ namque , ait , non unâ continuatâ
 „ inflammatione , feu rubedine , ut in
 „ febre scarlatinâ , pertunditur cuti-
 „ cula. Quo criterio duntaxat hæc ef-
 „ florescentia ab alterâ , quæ febrem
 „ scarlatinam comitatur , dignoscen-
 „ da est. Quæ differentia , (ut initio
 „ capitis V , monet ,) tanti non est ,

» ut alterum morbum constituat, nisi
 » pari ratione variolæ confluentes &
 » distinctæ. ceterique morbi, ex
 » accidenti aliquo inter se differentes,
 » ubi causæ, symptomata, prognosti-
 » ca, curativæ indicationes, atque
 » methodus medendi, ab invicem mi-
 » nimè distent, in diversos morbos
 » dividantur ».

Sufficiant hæc, ut ratio discrepan-
 tiarum intelligatur, quam in hujusce
 morbi definitione, aut descriptione
 offendimus. Sed minus rectè qui cum
 aliis morbis eam confuderint, egisse,
 evidentissimè post *Storchium* ostendit
Clarus Plencisius, cùm morbilli eo al-
 tero stadio carentes, à scarlatinâ eo-
 dem infami, toto cœlo differant. Ita ut
 ipse egregius vir *Mortonus* cogeretur
 morbillis aliena symptomata adscri-
 bere, dum ab iisdem hydropem inter-
 cutem, hydropem cavitatum, &c. na-
 tum esse refert, quæ propriè secundi
 scarlatinæ stadii symptomata sunt.

De curâ primi stadii scarlatinæ;
 quâ compescatur ejusdem malignitas,
 deque cautelâ necessariâ, ne in alte-
 rum stadium abeat, sermone opus vix
 est, quod in historiâ ægrorum is mul-
 tus fuerit, inanisque ejus repetitio

foret. Corticis peruviani si aliquo in morbo diuturnus esse debeat, largusque usus, in hoc saltem debere constitit. Expositione quidem egeret phlebotomiâ, bis extante scarlatinâ factâ, bisque necdum terminato squammarum casu repetitâ; verum cum capite *de Febris Pestilentiali* hæc agitanda quæstio sit, malim eo remittere lectores.

De curâ stadii secundi quædam hic monenda veniunt. Tumor corporis universi leucophlegmaticus, major, minorve, adeo sæpè calamitosus est, ut serum in visceribus variis, potissimumque in pulmonibus, aut cellulositatem involucrorum, aut cellulositatem integrum viscus perreptantem penitus expleat, respirationem difficilem, ac ferè suffocantem reddat, deliria, convulsiones, & interitum generet. Id dum fit, diuretica ac purgantia egregii sæpè hic effectus sunt; sudatoria vix unquam, præ impenetrabili ferè corporis hoc in casu superficie. Utriusque hujus classis ea potissimum laudantur, quæ una antiphlogistica sint. Clysmata famulentur utrisque. Peruviae cortex intermiscendus est, iis præ ceteris præstantissimus, quos alvo facit liberales.

Hydropem asciten eo evacuatum hoc modo vidi. Non rarò tamen malum omni remedio majus est. Decimus quisque *Storchio*, omnem lapidem ad fervandum moventi, peribat.

Hinc, referente *Cl. Plencisio* laudatur in *Austriâ* remedium, quod *Magnif. Archiatrum Weher de Turuberg* autorem habere dicitur; cujus vires & in hoc, & in aliis, imò desperatis in morbis, summæ efficaciam esse deprehensum fuit. Compositio hæc est: *℞. Rhei electi, Spir. Sal. coagulati an. dr. ij. Mercurii dulcis, auri fulminantis, extracti squilla an. dr. j. Rob Junip. q. s. ut f. pil. gr. j. vel. jj. auro argento-ve obvolvenda. Lex autem assumendi est ut 1º. pro ratione ætatis, morbique violentiâ, quovis bihorio, una alterave pilula deglutiatur, sic ut solvatur alvus singulo die ter quaterque: sin minus, ut massa pilularum acuetur sive *Mechoacannæ Magisterio*, sive *Diagrydio sulphurato*, sive *Massâ pilularum Cochiae*. 2º. Ut superbibatur infusum diureticum *Baccarum Juniperi*, seu *Rad. aperientium*, ne in ptyalismum incidat æger. 3º. Ut post trium quatuorve dierum usum, a remedio uno aut altero die abstineat. 4º. Ut pa-*

regoricis fedetur , qui forsan à remedio excitaretur motus , ac perturbatio. 5°. Ut non detur hoc remedium in febre validiore. Ea ejus deprehensa virtus legitur , ut intra unum , alterumve diem , ingens feri vesicâ alvoque copia eliminetur , atque ita citò concidat hydropicus tumor.

Novi quidem *Auri fulminantis* non ritè parati vires noxias , dextrè confecti , nullas perhiberi ; ejusdemque opinionis me quondam fuisse *pars XI, pag. 101.* docet. Ea tamen *Hoffmanni* sententia non erat , viri utique in chemicis haud minùs , quàm in practicis , magni. „ Arctissimus enim „ salium , inquit *Obs. Chem. libr. 3.* „ in Magisteriis & præcipitatis , nexus „ est , quod videmus in *Auro fulmi-* „ *nante* , calce lunari per spiritum sa- „ lis factâ ; ita ut aquæ affusio ægerri- „ mè ea edulcoret : quare etiam a re- „ siduis salinis intra eorum poros par- „ tibus , ipsorum medicinalis effica- „ cia promanat „. Curatio certè felix à claro *Plencisio* relata , tùm & quæ sequuntur ibidem , mutare opinionem jubent. Addit enim ille illustrem archiatrum *Weberum* ejusmodi remediâ efficaciam aliis multis , iisque perti-

nacissimis in morbis, expertum esse;
 in *ileo*, & *ischuriâ* scilicet, modò so-
 ciâ inflammatione carerent; tùm &
 in *suffocante catarrho*, inque *humido*
asthmate ferè enecante. Nequeo me-
 morabilem, quæ ibidem narratur,
 præterire historiam. Libera Baronissa,
 ut vocant, *de Kleng*, ex humido asth-
 mate orthopnoeica, nec ad decumben-
 dum, respirandum, fandumque apta,
 mortis in limine jam sita credebatur,
 quandoquidem à celebratissimis artis
 nostræ internis externisque præidiis
 nihil tulisset opis: tandem *Weberi*
 consilio pulvis datus, quem *auri ful-*
minantis gr. VIII. mercurii dulcis gr.
III. sacchari gr. XII. componebant;
 horamque postea alter, alvo soluta,
 ingens levamen attulit; continuatus
 autem, sed rarior, salutem integram
 reddidit, ut auctor idem, qui illi diu
 noctuque adstitit, oculatus testis re-
 fert. *Vid. Tract. III. de Scarlat. à pag.*
125. ad 127.



CAPUT VIII.

DE MILIARIBUS, ET PETECHIIS.

Causa exponitur cur hoc genus morborum hic prætereatur.

TOTIES de morbis istis quid censeri debeat, quid expertus ipse sim, quemque locum in scholâ medicâ obri-
neant, prioribus diversi tituli tractati-
bus, aperui, ut profectò repetendis
iisdem, acta agere viderer. Eoque ma-
gis, quod gravissimis nostrâ in arte
viris nunc visum sit, id in se negoti-
i suscipere; ut, quæ protuli quondam
ego, quæ urfi toties, quæ recentio-
ribus observatis, exemplisque proba-
vi, suâ experienciâ propriâ confir-
ment. Ita ut hujus belli dirimendi cu-
ram aliis committere, tutò possim. Quæ
verò nova observaverim, quæ meam
de hisce roborare sententiam queant,
malo hæc in caput sequens *de Febris*
verè malignis reservare, eo quod eò
propiùs pertinere, majoremque dicen-
dis auctoritatem conciliare videantur.

CAPUT IX.

DE FEBRIBUS MALIGNIS.

§. I. *Maligna hujus anni febris in causâ est, quod de eâ agatur. Ejus natura describitur, & sæpè exanthematica est.* §. II. *Historia prima febris petechialis. Curâ antiphlogisticâ, in aëre libero, petechiæ in febris cruditate disparent.* §. III. *Historia altera febris, cujus petechiæ ut prioris, antiphlogisticis in cruditate disparuerunt.* §. IV. *Historiæ aliquot priorum similes. Questio famosa discutitur, an morbi acuti dividendi in eos sint, qui à condensatis, & in illos, qui à dissolutis humoribus, gignantur? Responsio prima queritur ab auctoritate; quæ hic deesse reperitur: secunda queritur ab experienciâ; quæ illi nequàm fovet. Hac occasione examen instituitur sanguinis: quo in benigno, æquè atque in maligno morbo, ritè perspecto, evidens fit, nihil ad propositam opinionem firmandam ex eo confici posse. Rationes enarrantur cur difficillimum reddatur sanguinis*

*examen. Animadversio de aquis cum
notabilibus, tum medicatis. Et hæ,
& alimentorum diversitas, tam in
corpore, quam extra illud, variare
humores nostros, admistæ cum illis,
possunt, debentque. Tandem experi-
menta capta in morbis benignis & ma-
lignis, in sanguine aegrorum, falla-
cem hanc opinionem, & damnosam
esse, arguunt.*

§. I. **F**EBRIS malignæ, eo jam sæ-
piùs exposito malignitatis sensu, ejus-
demque epidemicæ, triste sanè exem-
plum nobis hic annus 1771 dedit;
quæ *Aprili* mense orsa, ac bonam
veris æstatisque partem emensa, *autum-*
noque cedere visa, hâc hyeme permolli
in multos denuò, popellum potissi-
mum sæviit. Haud enim hîc mihi mens
est de illis malignis febribus agere,
quas dira fames in viciniâ genuit,
symptomatibus longè aliis, populari-
tatis durabilitate, hominumque pluri-
morum cæde, infames: has quippe iis
describundas relinquo, qui easdem pro-
piùs contemplati, & animo humanita-
tis religionisque pleno, medicati sunt.
Undè de iis solummodò febribus sermo

erit, quas intrà mœnia, suburbiaque sua *Vienna* vidit, luxitque.

Morbus unicus erat, sed varius invadendi modus: ita ut multum hi, parum illi; hi alterno die, vagis alii temporibus febrile viderentur: ut iterum alii signa gravioris inflammationis sive faucium, sive laterum, sive pulmonis, ventrisve, præ se ferrent, alii verò minimè; ut prætereà plures mox oppressi violentiâ morbi decumbere cogerentur, non pauci autem ad res agendas quidem debiliores, non multum tamen lecto inhærent: ut deniquè plures in lectam à morbi principio prostrati, die tertio, aut quarto, aut quinto, aut feriore, petechiis, miliaribusve, seu albis, seu rubris, seu commistis scaterent, ac brevi perirent; alii autem decimum, duodecimum, quartum decimum diem attingentes, in delirium mite, dein in delirium ferox ac furibundum inciderent, & aut convulsi perirent, aut non nisi post somnos restituerentur labores. Major, minorve debilitas, paucioribus exceptis, stupor ac hebetudo capitis, plerosque omnes à principio ad finem usque comitabatur. Intercurrerunt haud pauci, quibus validæ inflammationis sive

DE FEBRE MALIGNA. 113

capitis, sive laterum, sive pulmonis, signa adesse viderentur citrà vel minima in his, citrà multa in illis febris in pulsu indicia; quos nihilominùs methodus inflammatoria primum, cortex peruvianus deindè datus, periculo eripuerunt. Ipsa porrò natura febris, ut malignarum complurium esse consuevit, erat *continua remittentis*.

Cum multis eo tempore medicis de hoc morbo conferens, intellexi tam in urbe, suburbiisque, quàm in proximioribus pagis, vim quamplurimam hominum petechiis atque convulsionibus perire; vel quòd agri suâ sponte, muliercularum, balneatorum, imò & quorundam medicorum consilio, in lecto, in calido nec renovato aëre, ponderosoque stragulorum onere, suffocarentur; quòdque *Peruvia corticis* vel nulla, vel parcior, vel serior saltem datio foret.

Cùm ineunte *Maiò* consuetum meum prædium suburbanum repetivissem, occasiones captavi adeundi cum medicis pauperes eorum agros, & ipsemet *hortulani mei uxoris*, recentissimè ægrotantis, curam in me suscepi. Edoctus ergo ipsâ experienciâ factæ mihi à pluribus medicis relationis veritatem,

quamprimùm curavi ex nosocomio *SS. TRIN* tres ejusmodi ægros in nosocomium meum practicum, publicæ demonstrationis causâ, deferri.

§. II. Primus futor erat 24 annos, qui variolas & morbillos infans passus, valetudine perpetuâ, eâque integermâ usus erat. Sex autem septimanis antequam eum hæc febris invaderet, malè sibi esse sentiens, venam primâ vice vitæ curaverat sibi tundi. Venâ sectâ in febrim quotidianam incidit, principio brevi à meridie, paulatim seriùs invadentem, & in nosocomio *Fratrum Misericordiæ* post 12 accessum profligatam. Ex illo nosocomio ante tres abhinc septimanas egressus, lassitudinemque, atque mediocrem admodùm appetitum expertus, ad laborem, durâ necessitate coactus, rediit.

Die 19 Maii, crescente lassitudine, eique nunc cephalalgia, pectoris oppressione, prostrato penitus appetitu; siti, nausæâ, rariore alvo, vigiliâ, adjunctis, languidos tamen artus coegit ad laborem, donec 25 Maii à magistro demitteretur.

26 Maii. Post multos inanes vomendi conatus, demùm vomens amara, adiit nosocomium *SS. TRIN.* è

quo mox ad nos gestatorio allatus est. Suscepimus itaque eum morbi die 8^o. cepto, celeres admodum habentem pulsus, subduros, plenosque, oppressum pectore, difficilius respirantem, capite heberem, dolentemque, sitientem, quovis appetitu carentem, artus dedolatum, tandem petechiis per omnes artus, inque pectore maculatum. Nihil interni, nihil externi auxilii admotum ipsi fuerat. Pavidus homo, mortem formidans toto tempore, summam exhibuit nobis morbi cruditatem.

Eâ de causâ mox vena ipsi in brachio secta fuit, *decoctum avenæ cum melle & nitro* in potum datum, decoctumque aliud paratum ex *rad. gram. tarax, ana unc. 3. Horâ coque calidâ aquâ p libris colatis IV. adde rob. samb. oxymell. simpl. ana unc. 2, nitr puri drag. 2, cujus uncias duas singulâ horâ sumpsit. Suris vesicantia admovebantur, pedibus epispastica, & clyisma immissum est. Indè capite ac pectore melior, bihorio vesperè obdormivit, nocte autem plus quinque horis. Calor vesperè 102 grad. fuit. Os amarum conquestus est.*

27 Maii. Post quartam horam magnâ colico dolore valido, tenes-

moque laboranti , immisſum clyſma eſt , ex decocto emoll. & bonâ olei lini portione compoſitum. Prodeunte alvo , partim liquidâ , partim coactâ , & tenemus fluit , & colica ; levis aderat à veſicante ſtranguria. Non liber pulſus , neque admodum celer. Reſpiratio levius læſa. Hoc mane dormiens digitis ludebat perpetuò. Calor 102 graduum. Urinæ heſternæ , nocturnæque , copioſæ , colore fermè naturales , ſed omnes , quartâ exceptâ , abſque contentis.

Pulſus , atque convulſionis principium , morbo exiſtente crudo , venæ ſectionem ſuadebant , mittebanturque unciaſ ſanguinis decem , cruſtâ , dùm quieviſſet , carentis , bonique. Ter alvus liquida , colore fuſca. Petechiæ plurimâ evanuère parte. Corticis peruviani decocti , ſuique aperientis prioris , uncias duas alternatim ſingulis horis hodiè cœpit ſumere , & diù proſequutus eſt. Et ante corticis uſum , & ſub eodem , oris amaritudinem conqueſtus eſt perpetuò. Siſis mediocris. Vix læſa reſpiratio. Calor veſperè idem , qui manè. Nox bona.

28 Maii. Calor manè ac veſperè idem hodiè qui heri. Celerior quidem , ſed liberior pulſus. Reſpiratio bona.

Petechiarum ne umbra quidem superest. Alvus compacta una, duæ pultiformes. Urinæ colore naturales, cum enæoremate suspensio. Capitis rediit dolor, pectoris oppressio, difficiliorque respiratio: quamobrem singulo *de-cocti aperientis* vasculo cochleare *oxymell. squill.* additum fuit. Cùm verò ad quintam pomeridianam respiratio difficillima redderetur, licèt cocta jam alvus esset, & peruvianus cortex daretur, diemque jam ageret morbus decimum, imminens vitæ periculum phlebothomiam indicabat; quâ unciis quinque sanguinis detractis, mox ingens rerum apparuit in meliores inutatio. Jamque appetere cœpit, & poma cocta gratè comedit. Nox bona.

29 *Maii.* Calor manè ac vesperè 101 grad. Celerior, sed bonus pulsus, bonaque respiratio. Pure vesicantia mandent. Appetitus. Urinæ heister narum similes. Et sic auctæ vires, ut federit horam ex lecto. Per diem modicè celer pulsus, bonusque. Nox bona.

30 *Maii.* Calor manè ac vesperè idem qui heri. Moderatè celer pulsus, subdurus, æqualis. Bona cum libero pectore respiratio. Ab enemate alvus pauca, colore fusca. Ex lecto bis hora

fuit. Urinæ quales dierum priorum. Lingua, ut semper, leviter albida, non sicca. Terrifica somnia, ex melancholiâ viri, mortisque continuo metu nata, dulces turbârunt, quibus eousque gavissus erat, noctes.

31 *Maii*. Calor manè ac vespere 100 grad. Celer ac subdurus pulsus. Liberum cum naturali respiratione pectus. Lingua subalbida, subsicca. Sitire se quamvis neget, bibit, ultra decocta sua, mensuras duas aquæ avenæ. Bis ante meridiem alvum reddidit fuscâ, pultiformem, paucam tamen; post meridiem quinquies simili materie corpus lectumque conspurcavit. inscius, ut ait, bisque in excipulum: non quod id petivisset, sed quod id suppositum sibi esset. Minus ex lecto potuit sedere, lassior, perpetuòque comatosus. Mite per diem delirium, vespere frequentius: undè cum totum hoc minimè criticum in die 13, sed merè symptomaticum, appareret, vesicans impositum nuchæ fuit. *Uncia syrup. Diacod.* parùm nocte dormivit, deliravit.

1. *Junii*. Calor manè ac vespere gradu unico, quam heri, major. Pulsus ac respiratio propemodùm naturales.

Urina

Urina intensior colore fit, cum suspenso enæoremate. Levis tendinum subsultus. Semel nocte, semel mane, alvus liquida missa in excipulum fuit, nonies autem post meridiem in lectum: nonies dico, nam toties mutata lintheamina fuerunt, quæ supposita clunibus, ad primum perceptum fœtorem renovantur, ne in putridâ atmosphærâ diu hæreant ægri, neve exorientur.

Nuchæ, atque furarum vesicantia optimè operantur. Comate verò, interpositoque delirio, incrementa capientia capientibus, alia duo internis sunt adnota femoribus. Et ob nimiam symptomaticam alvum decocto aperienti suffecta *emulsio* est, cujus *Libris duabus syrupi Diacod. & Pap. Rhæados, ana, uncia* addebatur. Frequens quidem die somnus, sed brevis. Quare nocte alia *uncia syr. Diacod.* emulsioni addebatur, somnus autem nihilò melior. Parùm ex lecto fuit.

2. *Junii.* Manè ac vespere calor, ut heri. Pulsus paulò celerior, subdurus, æqualis. Respiratio bona. Coma. Frequentior tendinum subsultus. Urina tardè turbari cepta hodie est. Minus delirus fuit, plus dormivit. Unicam

in excipulum reddidit, non pravam, alvum. Ab horâ tertiâ pomeridianâ nihil ultrâ deglutiit, quodque ori infundebatur, elabi sivit. Nec audire ultrâ, neque videre prorsum videbatur. Paulòque post conspurcavit, ac comminxit sese. Intereâ temporis cum pulsus, tum respiratio, propemodum naturales fuere. Injecto clysmate alvus flava prodiit, ac pultiformis. Sub noctem denuò nonnihil gula transmisit. Vesicantia optimè. Post unciam *syrupi Diacodii* bona nox. Hæc omnia contrigere morbi 15 die, nunquam critico.

3 *Junii*. Calor manè ut binis prioribus diebus. Pulsus bonus, respiratio bona, coma leve, apta responsio, nonnulla tussis. Neque conspurcavit se hodiè, neque comminxit se. Alvus flava pultiformis. Urinæ fuscae, tardè turbatae, manent jumentosae. Deglutitio bona. Vesperè calor 100 gr. Continuat Corticis decoctum & emulsum.

4 *Junii*. Morbi 17. Calor manè ac vesperè 99 grad. Pulsus præter celeritatem modicam naturalis. Respiratio bona. Fuscae urinæ cum suspensio enæoremate. Tussis cum sputis paucis,

coctis. Appetitus. Ferè horam ex lecto. Bis nocte alvus pulsem referens. Nox bona. Sputa ergò alvusque critica.

5 *Junii*. Calor manè ac vesperè ut heri : pulsus , respiratio , sputa cocta , urina cruda , sessio extra lectum ut heri. Post meridiem somnolentior , pulsusque concitatiores fuit. Vesicantia suppurant. Alvus critica. Nox bona.

6 *Junii*. Calor manè 99 gr. Pulsus subdurus , celerior hesterno. Respiratio bona. Tussis , copiosioraque sputa , benè cocta. Urina cruda , appetitus. Minor somnolentia. Vires valentiores , ut quater per horam voluerit in sede morari. Calor 100 gr. Nox bona.

7 *Junii*. Morbi 20 dies. Calor 98 gr. Pulsus & respiratio ferè naturales. Virium incrementum observatur quotidie. Alvus ut diebus præcedentibus , ita hodie diebusque equentibus , verè critica. Urinæ verò perpetuam quandam cruditatem enæorematurum suspensione referunt. Decoctum Corticis peruviani constanter eadem quantitate sumpsit ad 24 diem morbi , indè ad 27 diem mediam partem ; à 27 ad 35 quartam. Acrior nonnunquam tussis , medicamenta quæ involverent sæpè petiit. Sputa haud copiosa quidem ,

sed prodiere tamen bona, & quotidiana. Alterno die, tertiove, postquam judicari morbus visus fuisset, aquâ laxativâ *Viennensi* purgatus fuit, eo die Corticem vesperè tantummodò sumens. A die 24 morbi, quotidie exivit oratum in templum, ambulatumque. Vesicantia à die morbi 8 ad 24, continuo pure manarunt, certi de curatione eum 36 die dimisimus.

§. III. Sutor 30 annorum, qui anno ætatis septimo utroque infantum morbo, varioloso ac morbilloso, defunctus erat; qui 24 annum agens, gravem longamque dysenteriam passus; cephalæâ multum obnoxius, ab anni circiter elapso spatio in tertianam febrem lapsus est, cujus tertio paroxysmo defunctus, emeticum sumpsit; posteaque ter, mox ante ingruentem paroxysmum, pulverem sibi ignotum deglutiit, undè à febre liber, sanus vixerat, donec elapsis abhinc tribus septimanis, itinere pedestri, diætæque errore, tussim contraxerit, pectorisque oppressionem.

Die 9 Junii. Ad 8 horam matutinam adorta eum est, ipso in templo, febris, consuetis, quæ in priore enarravi, symptomatibus: *ὀρεσάζοντες*

tamen, ut eodem, & quinque subsequentibus diebus, opus suum sutorium, ægrè quamvis, molestèque, exercuerit, morbique tædium semel iterumque vini haustu abigere annisus sit: quinto vero die cum morbum auctum, pectus angustius, prodeuntesque in corpore petechias perciperet, vino abstinuit, lecto decubuit, & præter puram frigidamque aquam ad restringendam sitim, tantillumque juris carniū, nihil omninò sumpsit. Morbi tandem cepto 8 die, nosocomium S.S. T.R. pedes petiit, undè ad nos sellâ gestatoriâ delatus est.

Febris pleuroperipneumonica symptomata, unaque petechias, iis, quas prior æger habebat, rubicundiores deprehendimus. Crudum die 8 morbum, cum celeri ac duro pulsu, respirationeque in latus dextrum cubanti impossibili, largâ venæ sectione aggressi sumus; sexque elapsis horis iteratò. Vesicantia cruribus admovimus, pedibusque epispastica. *Decoctum graminis, &c.* ut proximè priori, & misturam, cui *Oxymel. scilliticum*, ac *stibium diaphoreticum non ablutum* inerant, & ad latus dolens cataplasma, præscripsimus. Quibus omnibus effec-

tum id, ut ad noctem singula sympto-
mata mitescerent, minusque ruberent
petechiæ. Calor 101 gr. Noctem vesi-
cantia turbarunt.

17 *Junii*. Calor 102 gr. Pulsus præ-
ter celeritatem bonus. Respiratio libe-
ra, in utrumque latus decumbenti fa-
cilis, liberum expeditumque pectus,
& indolens caput. Appetitus renasci-
tur. Petechiæ ferè evanuerunt, pec-
tore excepto. Os amarum est, lingua
subalbida, levis in deglutiendo labor,
urinæ colore quidem naturales, sed
aut sine contentis, aut cum iisdem
suspensis. Ter pauca pultiformis alvus.
Bis ex lecto per horam fedit. Conti-
nuat hesternæ remedia, ob tussis au-
tem siccitatem, molestiamque, lam-
bit sæpè eclegma obvolvens. Calor ves-
pere 101 gr. Nocte dormivit trihorio.

18 *Junii*. Calor 102 gr. Manè se ha-
buit ut heri, post meridiem pejus fau-
cium dolore, tussi acriore, sputisque
tenuibus & spumosis. Manè tamen
& ferò horam extra lectum transegit.
Calor vesperè 101 gr. Paucus nocte
somnia.

19 *Junii*. Cum eodem calore 101
gr. pulsum celeriores æger habuit,
vagosque horrores conqueri, etiam

benè in lecto reclusus, cepit. Horrores laudabiles dies criticus, morbi quippe undecimus, sæpè habet; fedtales urina, sputaque cruda, sperabiles non faciebant. Eratque jam genius morbi popularis notus nobis. Undè alternis horis ipsi decoctum mox descriptum, ac prætereà saturatum decoctum *Cort. peruviani* datum est, linctusque frequens. Ad noctem surditas. Calor hodiè ter deprehensus est 101 gr. Pars prima noctis bona.

20 Junii. Calor 100 gr. Frequens pulsus est, æqualis, non durus, non debilis. Respiratio bona. Sputa tenuia. Multusque adest præ gutturis dolore screatus. Δύσπνοος, βαρυκέφαλος hoc die duodecimo, nunquàm critico, inter multas crudas urinas una hypostatica est. Prodiit alvus bis cocta, semel liquida. Sitis, ac multa potatio. Διαπνοή. Vesicantia suppurant. Vesperè caret dolore faucium ferè omni, gargarismo usus *Aquæ hordei & oxymellis*, & perpetuo *syrupi Violarum* linctu. Vesperè minùs tenuia sputa sunt, tardiorque matutino pulsus. Vix die, vix nocte, dormivit.

21 Junii. Calor 100 gr. Omnia ut

heri in pulsu & respiratione. Alvus quater critica, semel liquidior. Urinae jam sanorum similes. Lassitudo. Sefquihoram ex lecto ante meridiem fuit, itidemque post meridiem. Propter vigilias *emulsio* hodiè in potum data, & *uncia syrupi Diacodii* ad noctem. Die sesquihoram dormivit, & noctem fere totam.

22 Junii. Calor 100 gr. Est morbi 14. Hodiè urina unica hypostatica, & quater pulsem referens alvus. Cortex excrementa quidem tingere solet, sed a longo tempore non habuimus hominem, cui adeò tincta prodierint, ut ferè sanguinem colore referrent. Vix febris hodiè, vix tussis. Respiratio bona admodum. Calor 99 gr. Nox bona.

23 Junii. Omnia eodem modo. Calor 99 gr.

24 Junii. Ab alvo per *tres uncias Aquæ lax.* motâ, nihil non melius. Calor 99 gr. Ab *unciâ syr. Diacodii* bona nox.

25 Junii. Calor 98 gr. Omnia benè. Restitutus etiam auditus est. Totâ die ex lecto est. Semel adhuc 19 morbi die purgatus, Corticis consuetam dosin

continuavit usque in 22 morbi diem, ab eo vero die parcius. Sanus omnino domum rediit die 24.

§. IV. Alios ægros in nosocomio habuimus hujus epidemiæ plus minus participes, quorum cura priorum similis fuit, successitque. Undè eorundem recensione non morabor lectores. Horum tamen neminem maculatum petechiis vidimus: quandoquidem homines iisdem, antequàm à nobis recipiuntur, non picti, nunquàm sibi easdem apud nos consciscunt. Undè neque à longis retrò annis has, æquè parùm, quàm miliaria, demonstrare, cursumque illarum ostendere, potui.

Ex singulorum ægrorum historiâ confirmatur solutio cujusdam quæstionis, quam sufficienter, pluriesque, me dedisse multi arbitrabuntur; & quæ nihilominus, cum in multorum animis altè irradicata sit contraria opinio, paucis his repetenda est.

Clarorum virorum ea de acutis morbis sententia est, ut dividendi absolute sint in eos, aut quos genuit, aut ad quos accessit humorum spissitudo, & in illos, qui liquidorum disso-

lutionem, five genetricem habent, five fociam.

Ad classem priorum referunt topicas inflammationes, ardentes, inflammatoriasque febres; iis porrò curam, quam appellitare antiphlogisticam solent, admovendam esse censent. Ad posteriorem verò speciem eos referendos esse arbitrantur, qui malignarum, suo ipsorum sensu, vocatarum, qui exanthematicarum, qui nervosarum febrium nomine veniunt; in postremis hisce antiphlogisticam methodum evacuando, attenuando, perniciosam esse, quandoquidem præ & humorum tenuitate penuriâque, & solidorum, universæque animalis œconomiae debilitate, robur solidis conciliandum sit, humorum massæ spissitudo, & vis vitæ tota animanda.

Ut de integro hanc opinionem enervem, oportet primum præceptorum nostrorum, tum priscorum, tum nuperorum, sententiam examinare, methodumque medendi. 2^o. Experimenta consulere, quæ sola definire quidquam, quæ sola sancire poterunt leges agendi. 3^o. Ad damna animum convertere, quæ ex præjudicatâ opinione medicina fert.

Ab Hippocrate exorsi, non reperi-
 mus eum hanc admittere divisionem
 morborum. *Libri epidemicorum*, nec
 non ii *De morbis quatuor*, deque *Af-*
fectionibus, hinc morbis inflammato-
 riis, illinc malignis scatent, in utrif-
 que autem methodum antiphlogisti-
 cam laudant. Non enim hic argumen-
 ta juvant, quæ hic peti solent de vino,
 deque calidioribus præsiidiis artis, qui-
 bus optimus ille medicinæ Parens in
 acutorum curâ nonnunquam usus esse
 videtur. Ea enim aut fractis post crisin
 viribus concedebat, aut corporibus per
 evacuationes symptomaticas exhaustis,
 aut diluta sic (*quemadmodum parte*
XII. à pag. 136, ad 144 ostendi,) ut
 diluant humores potius, solidaque
 molliant, quàm ut aut illos conden-
 sent, aut hæc roborent. *Sylvius de le*
Boe, post medium sæculi elapsi, ca-
 lidioris in acutis medicinæ auctor,
 scholam *Leidensem* seduxerat, doctri-
 nâque suâ, & scriptis, etiam post
 mortem, in eadem dominabatur; sic
 ut eâ doctrinâ imbueretur in annis
 academicis suis *Hermannus Boerhaave*;
 at verò ille erroneam hanc doctrinam
 ipso praxeos expertus exercitio, &
 diurno nocturnoque *Hippocratis* stu-

dio, meliora edoctus, medicinæ præf-
cæ splendorem restituit, *Sylvianos* dis-
pulis errores, atque practicos suos
confecit *Aphorismos*, in quibus si quid
veri nuperior opinio de febribus hisce
malignis, nervosisque haberet, huic
saltem distinctioni febrium locum con-
cedere debuisset, ut quibusdam in fe-
bribus damnanda *Sylvii* doctrina esset,
& in quibusnam laudanda ostende-
ret. At verò ille nihil horum. Neque
viri immortalis commentator illustris-
simus *L. B. van Swieten*, in curâ fe-
brium, hujus commentitiæ distinc-
tionis vel hilum meminit, nisi eo sen-
su, quo ejus meminisse *Hippocratem*
mox intelleximus. Ut profectò mira-
ri subeat, quod quædam præclara gens
medica, cujus pars magna *Boerhaa-
vii* ab ore pependerit, famosam hanc
febrium divisionem adoptaverit, uti-
lissimasque suas ceterum lucubratio-
nes eadem obfuscaverit. *Sydenhamum*
suum attendant, calidiora in acutis
remedia, sæculo ab hinc elapso tam
acriter oppugnantem, quam 60 ab-
hinc elapsis annis *Boerhaavius* fecerat:
Sydenhamum, ajo, febrium cognos-
cendarum, curandarumque famâ ita
clarum, ut perhibente archiatro pon-

tificio *Baglivo* , MEDICUS FEBRIUM apud exteras nationes audiret. Ingens utique medicus ille , medicinam ad pristinam simplicitatem revocaturus , si ejusmodi distinctionem in febrium naturâ necessariam deprehendisset , deesse haud potuisset , quin quibusnam in febribus calidior methodus conservanda esset , & quibusnam demenda , determinasset. At verò tantùm abest , ut simile quid , aut deprehenderit , aut docuerit , ut suam potius in medendo felicitatem hujus distinctionis neglectui debere videatur , non alias existere nervosas febres ratus , nisi quas *Hippocratica Schola* , quasque præclaro suo nervosi systematis studio , ipse detexerat.

Quapropter SECUNDO , anquiri oportet num experimenta , de sanguine febricitantium capta , novæ hujus distinctionis fundamenta jecerint : quæ si jecerint , admittenda omninò erit ; sin verò minùs , abjicienda.

Historia sanguinis humani intricatissima , ingenium exercuit nobilium virorum *Boilei* , *Leuwenhoekii* , *Ruischii* , *Guillielmini* , *Freindii* , *Papii* , *Schwenckii* , *Halleri* , plurimorumque chemicorum. Chemia , siquidem in

furnis suis, perque suas & admistiones, & separationes, naturam humorum invertat, principiaque prorsum alia, quibus nostri forsan carent humores, ex iisdem creare videatur, audienda hac in parte nobis non est; naturæ humorum, prout in vasis nostris circumaguntur, proximove saltem illi in statu, unicè curiosis. Hunc in finem sanguis, serum, lymphæ, eo nobis modo examinanda sunt, quo de venâ tuncâ, de arteriâ apertâ, de faucibus in vulnere vasis, de cameris & loculamentis, in quibus effusa collectaque hæc liquida fuerint, aut spontè, aut arte apertis prodire soleant.

Experimenta hujus generis longè plura, quam fortè quisquam laudatorum virorum, cepi. In *primo Tomo Rat. Med.* cursim ea cum publico communicavi, quæ in 150 hominum sanguine confeceram. Tomo tertio plura deprompsi. Veritus autem ut, quod in physicis heu nimis! ejusdem experimenti idem semper sequeretur effectus, triennio postmodum, iterumque elapsis postmodum annis octo, partim eadem, partim longè plura, institui; mirabundus autem obstupescensque tandem vidi, licèt multorum

idem sequeretur effectus, tamen plura reperi, quæ iisdem legibus, ordine, cautelâ, iterata, tantam sæpè varietatem, tantam contrarietatem, tantum phaenomenorum aut defectum, aut augmentum exhiberent, ut demùm apud animum statuerim, me multò faciliùs quid vitales nostri humores non sint, quam quid sint, determinare posse; ut prætereà indè conficere debuerim proprietates ignotas, & ut arbitrator nunquam naturæ de sinu eruendas, humorum in corpore circulatorum qualitates esse, quæ efficiant, ut experimentorum tam dispar crebrò effectus sit: ut TERTIO concluderim atmosphæaræ naturam, quo tempore humores humani corporis in vasa excipiuntur, gravitate & levitate, humiditate ac siccitate, frigore atque calore, peregrinarum demùm exhalationum nunc nullâ, nunc parciore, nunc liberaliore admistione, sæpiùs posse ac debere enarratorum experimentorum miram gignere portentosamque varietatem: ut QUARTO constet per hæc omnia evaporationem auræ, quæ quo patentiore in vase exceptus sanguis fuit, eo copiosior est; quæque in vasis ejusdem capacitatis tantâ inconstantia est, ut à li-

brâ sanguinis, in his decimam, in illis duodecimam, in aliis decimam quartam, & majorem totius liquidi partem æquet; quæ tandem in *eadem vene sectione* in ejusdem diametri vasis, ad eandem altitudinem expletis, copiâ differt: quemadmodum iteratissimis exemplis, mensurâ & bilance exactissimis didici. Ut QUINTO id adhuc addere debeam, liquores, quibus laticis nostri vitalis naturam exploramus, aquam, lac, spiritus sive simplices, sive particulis regni dicti animalis, fossilis, ac vegetabilis, imprægnatos; succos expressos vegetabilium, insectorum, aliorumve animalium; salium quorumcumque lixiviâ; novitate ac vetustate, saturitate & vacuitate, accuratiore negligentioreve seu confectiione, seu conservatiione, sic differre posse, ut experimenta eadem, alio atque alio tempore, differant immensum, & contraria clament.

In hac sententiâ me numerosa experimenta, alium in finem capta, confirmarunt. Potabiles aquas varias diversorum locorum, fontiumque, exploravi multoties; nosocomii civici, R. R. P. P. Capucinatorum, cellissimi principis de Schwarzenberg, R. R. P. P. Benedic-

tinorum, quos *Scotos* vocant; aquam palatiorum, oratorum, legatorumque multorum; variorum fontium pagi amœnissimi *Hideldorff*, in quo olim ætatem transegi; aquam montis austriaci altissimi, quem ob æternas nives *deen Schneeberg* vocant, cujusque aquam aula, civitatisque primores, afferri sibi in potum curant; aquam *favorianam*, alias *favorinam*, *piperinam*ve appellatam, quæ nobis *Fabariâ*, territorio monasterii *Benedictini* ordinis, adfertur; aquam *nocerianam*, quæ *nocerâ*, urbe Ducatus *Spoleti*, in statu ecclesiastico sita, in varias *Europæ* regiones transvehitur, &c. Has, inquam, aquas per varios annos exploravi, cum *Oleo tartari per deliquium*, cum *Tincturâ lunæ*, cum *Mercurii sublimati in spiritu nitri solutione*, cum *solutione Plumbi*, sive in aceto, sive in acido spiritûs nitri factâ: at verò incredibile est, quanta experimentorum alio anno, alio anni tempore petitorum, diligenterque quo instituebantur temporis momento conscriptorum, discrepantia daretur. Quin ipse *Scheuzerus* fontem *fabariensem* ipsâ in origine ejusmodi tincturis & solutionibus tentans, nullam quidem deprehendit

aut præcipationem, aut mutationem saltem non illicò: diu enim commorari in antro horrido, simul & squallido, non licuit. (*Itin. alp. secundo, pag. 85 & seq.*) Verùm postea narrat J. F. Vicarium hasce aquas uno tempore præcipitabiles, alio non item, deprehendisse. (*Hydrophylac. pag. 87.*) Ego duplo puriorem, impurioremve, alio atque alio tempore eandem deprehendi, ut & reliquas aquas omnes, ne exceptis quidem *Nocerianis*, vel *Schneebergianis* (1). Quid quod ne ipsæ qui-

(1) *Aqua Schneebergica* ceterum optimarum aquarum est, & se patitur in longinquiora deferri illibatam. Anno 1760, cum *Parma* esset, aquæ *Nocerianæ* copia parabatur, qua in itinere, *Parma Viennam* suscipiendo, uteretur *Regia Infans*: respondente me, eum in finem nobis *Schneebergianam* adesse, *Parmensis Archiater Porticelli*, vir doctrinâ, pietate clarus, & ceteri medici & aulici, hanc experimentis tentarunt, decreveruntque *Nocerianâ* aquâ opus non esse, quibus *Schneebergica* adesset, ut quæ puritate ad illam quam proximè accederet. In meis experimentis nonnunquam puritate inter sese certare ambæ visæ sunt, nonnunquam nostra superabat sinceritate *Italicam*. Inter communes urbis aquas ea *Palatii Celsi. Princ. de Schwerzenberg* inter minus impuras esse mea tentamina iterata docuerunt. Fontis *RR. P P. Capucinarum & Nosocomii*

dem destillatæ officinarum aquæ vim experimentorum nostrorum, sinceritatis defectu, constanter sustinuerunt?

Regeret quis forsitan mihi mercatorum, chemistarum, pharmacopæorum astutiâ, & fraude, complures spiritus & aquas adulteratas vendi; nec non ipsas fontium aquas seu majore aut siccitate, aut humiditate tempestatis, seu etiam transvectione, sæpe mutari; hincque non raro fallere experimenta debere, quæ iisdem rebus sinceris, illibatisque, forsan non fallerent. Neque repugno ego: sed non minore jure indè videor conficere posse, dum ad explorandam humorum nostrorum naturam has ipsas res fraudibus, infortuniisve nec detectis, nec detegendis, adhibemus, incertum variumque frequenter esse oportere experimentorum eventum.

An denique ipsæ hæ potæ ab homine aquæ, variæ, oppositæque naturæ alimenta, ac potulenta, quibus ante morbum usi sunt ægri; an varia virtus chylopoietica, & hæmatopoietica vis

Civici, Schwanzenburgiano contermini, puritate illi multum cedunt.

cerum, diversitatem humorum incredibilem sæpè exhibere non debeat? Cur in fanis, qui tempore majali ex merâ consuetudine feriri sibi venam curent, tam diversa contrariaque sæpè natura cruoris?

Quid ergò de eo experimento censendum est, quod in morbis inflammatoriis, & calidis, evincere dicitur sanguinem & copiosum esse, & spissum & denso inflammationis lardo passim tectum? In morbis febrilibus nervosis autem, inque vocatis ita malignis, parciores copiam esse cruorem, sæpè deficientem, tenuem præterea, ac dissolutum?

Hoc porrò non potest nisi misso de venâ cruore cognosci. Cupidus harum rerum, in meo 37 annorum praxeos exercitio, inque Academicis 18 annorum demonstrationibus, nihil unquam incertius deprehendi, nihil aut mutabilius, aut fallacius. Centies viderunt mei auditores sanguinem malignis in morbis spissum, ingentique corio tectum: ita quidem ut in febre cum pulsu debilitatem simulante, cum urinâ sive naturali, sive fœtidâ, cum extantibus aut petechiis, aut scarlatinâ pessimâ, aut morbillis, variolisque

pravi moris, sanguinem conspexerint vel crustâ tectum ingenti, vel in rubrâ parte vix cultro perfcindendum, vel etiam omnibus bonum notis; idque adhuc paucissimis antè mortem horis: & è contrario in acutis inflammatoriis, in quibus rubram partem densum corium sæpiùs contegit, haud rarò tamen aut compactum sanguinem sine crustâ conspexerunt, aut æquè in crassamine, quam in tegmine, dissolutum; aut massam rubram, vix formantem insulam; longè autem adhuc crebrius in priore vase concretum, in altero solutum, in tertio crustâ albâ vix scissili tectum, in quarto solutum; idque iterùm mutato in aliâ phlebotome singulorum ordine; absque nullâ regulâ aut dissoluti sanguinis, aut compacti, aut inflammati, ad primum ultimumve jactûs impetum, aut ad jactûs celeritatem, tarditatemve, ad majorem minoremve aperturam, seu lumen, ut vocant, sed inverso sæpè ordine, tempore, modoque.

Rogabit forsan quis: si per omnem morbum decies pluriesque missus cruor, & crassus perpetuò, & inflammatâ pelle tectus esset; & exadverso, si in aliûs morbi decursu toto sanguis

etiam pluries effluens, vix cohæreret, crustâque careret; nunquid erraret is, qui in posterioris corpore dissolutos, in prioris spissos autumaret, inflammatosque esse humores? An ad hanc sententiam internæ medicinæ externæque præsidia illi admovens, non rectâ incederet, tutòque mederetur?

Respondeo 1°. à causis quinque paulò altiùs pag. 134. expositis patuit non exhibere solere, imò ne exhibere quidem posse sanguinem vase exceptum sive similes, sive omnes, quas pleno in corporis rivo habet, dotes ac proprièrates. In vivis animalibus experimentum urgens, vidi protinùs mutari aperto corde, majorive arteriâ, sanguinem, ab exhalatione subtilioris auræ, ab aëris admistione, ab heterogeneis in aëre volitantibus, ab atmosphære frigore, à vasorum convulsione,

Resp. 2°. in multis admodùm ægris uno die sanguinem prodire dissolutum, alio die concretum, adeòque eum, qui juxtâ oppositissimam hanc sanguinis conditionem indicationem formarret, oportere alio, atque alio die, medendi methodo è diametro oppositâ, aggredi morbum: & quia hæc alternatio intra unum, imò intra medium

diem observatur, ut multis nobis exemplis constitit, oportere bis, ter, in die pugnancia dari.

Resp. 3°. argumenti vanitatem ex eo potissimum apparere, quod adversæ omnino sanguinis dotes *in eâdem phlebotomiâ* diversis in vasis exhibeantur sæpè nobis. Undè si quid valeret hæc opinio, necesse foret adversæ naturæ remedia ægris mixtim præbere, ut unâ & compingerent cruorem, & dissolverent.

Resp. 4°. in febribus putridissimis, in quarum his miliaria, illis petechiæ, aliis iterum variolæ prodierant, sanguinem nobis olim frequenter visum esse aut condensatum duntaxat, aut & crasso corio tectum: idque æquè in paucioribus, qui tandem obirent, atque in illis quibus rediret postmodum salus.

Sic spontè devolvimur ad tertiam considerationem de damno, quod hæc opinio inferat in ægrotantes. Theoria nos hîc juvat, deinde praxis, seu potius rerum eventus. Theoreticè enim facile capimus, si sanguis evacuandus sit, nec evacuetur; si attenuandi diluendique humores sint, & è contrario densentur; si qui moderandus fuisset, nunc incitetur motus; oportere ut mul-

ti, alias servandi, infortunato pereant, neque eorum ferventur alii, nisi iis pares, quos *Hippocrates* invenerat naturæ esse adeò valentis, ut morbum pravum non modò superent, sed etiam pravè medicantem. Practicè autem rem contemplati, volentes nolentesque fateamur oportet à morbis malignis, hoc principio tractatis, plurimos ceterùm servandos, diem obiisse, ipsamque hujus testem pestem esse; cujus asserti veritatem superiore anno, in *alterâ VIII Tomi parte*, petitis ab auctoritate argumentis, invictè, ni fallor, demonstravi, pluribusque sequenti capite demonstrabo: ad quod porrò ordine rerum nunc ducimur.



CAPUT X.

DE FEBRE PESTILENTIALI.

§. I. Rejicitur divisio in pestem, & febrem pestilentialem, quòd & inutilis sit, & superflua, & simul damnoſa. §. II. Neceſſitas hiſce temporibus hanc materiem repetendi, tùm quòd apud alios ignis, facile communicabilis, ardeat; tùm quòd conſuetus peſtem tractandi modus appareat defectuoſus in multis eſſe. §. III. Morbi maligni quid contagioſi habentes, licèt ceteris peſtis ſignis necdum ſociati, ſi eà cautelâ tractarentur, quâ ipſa peſtis, nunquàm hæc, ſub illorum larvâ, popularetur civitatem. Animadverſio ampla in Lazareta, ſeu noſodochia publica, quòd eo, quo inſtrui modo ſolent, contagia, mortesque, vehementer augeant. Lex divina conſulitur ſuper contagio. §. IV. Conſilium, quo ſiſti, præcaverive contagium poſſet, ſi multos homines epidemica febris invaſiſſet, quorum cohabitatio, mutueque athmoſphæræ communicatio, aut fa-

Tomus IX. G

cere contagium, aut multiplicare posset. Sententia in Lazaretorum laudem refutatur, ex pathetica eorundem descriptione, à veracibus autoribus petitâ. §. V. Si admitti tamen debere illa quis censeret, oporteret talem eorundem cùm constructionem, cùm directionem esse, ut agris curandis, non lœdendis, contagio minuendo, non augendo, conducerent. Modus quo id sperabile fieret, proponitur. Hic modus ærarii profusionem primo contuitu facere visus, verè æconomicus mox ita adparet, ut omnium maximè fisco consulat. Præcipuè autem in peste, maximèque in his nosodochiis, antiphlogistica methodus, largaque non minùs, quàm frequens, missio sanguinis, necessaria est. Discussio hac occasione fit de verâ, ac simulatâ, acutorum debilitate. Laus Cottenii & Trilleri. Lar-ga, ac repetita venæ sectio, in debilitate pestis ostenditur inevitabilis necessitatis esse, ex Platero, Sydenhamo, Riverio, Botallo, &c. For-tis objectio contra hanc doctrinam. Responsio ad eandem invictè demonstrat, ex benè intellectis cùm antiquissimorum, tùm subsequentis

cujusque ævi scriptorum, monumentis, missionem sanguinis & profusam, & repetitam, in pestis debilitate laudatam summoperè, perpetuòque fuisse; nec scholarum opinionem de non, aut vix non faciendâ venæ sectione, nisi ex malè intellectâ veterum, recentiorumque sententiâ, originem duxisse. Recensio pestis Smyrnenfis sententiam nostram confirmans.

§. I. **P**ESTEM Tomo proximè priore ex potiore parte Bibliothecæ medicæ descripsi; passim difficilem cognitu suo in exordio esse, ex illâ ostendi, ejusque in curâ multa, eaque præcipua desiderari; desiderata hæc suppleri posse, curamque vulgari certiore tutioremque dari, ab antiquissimis temporibus in nostros dies usque, auctoritate irrefragabili, atque indubitatis experimentis, demonstrasse me arbitror. In Auctorum numeroforum sententiis referendis constitit, pestilentialem febrem distingui ab ipsâ peste à multis, ab aliis verò utramque confundi. Negare nequeo eorum plausibilia argumenta esse, qui distinguendas has à se mutuò esse censuerint. In peste quippe nulla febris signa haud rarò adverti,

idque aut per totum morbi decursum ,
aut per notabile ejus spatium : quæ er-
gò & citrà febrim oriri , progredique ,
& cum febre ingruere , atque perseve-
rare possit , unam eandemque rem non
videri : adeòque cùm pestis adsit utrif-
que , & non febris ; alteram *pestis* , al-
teram *febris pestilentialis* nomine , esse
appellandam.

At verò distinctionem hanc & inu-
tilem esse , & damnosam , gravissimis
medicis visum fuit. Sapientibus quippe
inutilem , inò detrimentosam semper
haberi *entium* , citrà necessitatem , mul-
tiplicationem , eò quòd memoriam abs-
que necessitate oneret , artem turber ,
semelque admissa in causâ sit , ut alios
morbos complures æquè noxiè quàm
inutiliter , à se mutuò sejungere de-
beamus. Variolæ quippe , morbilli , scar-
latina , quemadmodum validâ febre
frequentius sociantur , sic haud rarò
vel exilem , vel nullam omninò comi-
tem febrem habent. Igiturne variolas
ob eandem causam in *febrim variolo-*
sam , & in *variolas* , non *Sydenhami* ,
sed horum Scriptorum sensu dispeSCI
oportet ? Inducet certè nos in tædio-
sas vocabulorum multiplicationes. Sed
cùm ipsa hæc divisio toties in causâ fue-

rit, ut vera pestis longè latèque populareretur, antequam munitionibus sepiretur, quemadmodum præteriti anni dissertatione tot exemplis ostendi, videtur famosa hæc distinctio rejicienda esse. Quapropter de *febre pestilentiali* acturus, unà de *peste* agam. Id autem quo debito modo præstem, ἀνακεφαλαιώσιν præmittam observationum quarundam, quas mihi morbi centies à me tractati suggererunt: has ad morbum pestilentem, quem non ego, sed alii frequentem viderunt, & à quibus ejus descriptionem mutuatus sum, accommodabo.

§. II. Profectò tempora calamitosa, quæ impendunt cervicibus nostris, eò me adigunt, ut id omne quod ad pestis cognitionem curationemque facere vel minimum possit, apertè proponam. Haud ita pridem *Russia Metropolis* dirâ lue horrendè infecta, *Borealibus* populis hanc minabatur, hique iterùm, commercii causâ, universæ *Europa*. Adventans hyems suppressisse vim ejus videtur; sed mitior cùm ibidem, æquè quàm hic, hyems fuerit, eandem extinxisse nondùm credi potest; neque id *Petropoli* credi, severæ ad eandem arcendam leges innuunt. Commercium

fatale *Rufforum* cum *Thracibus*, pestilentialiosâ annuatim gente, captarum eorumdem arcium, urbiumque, prædiaria mora aliæque occasiones, quas inevitabiles hoc bellum reddit, pestis profectò metum augent. Ut enim à nobis averruncet DEUS, vota humillima omnium diu noctuque illius aures circumsonant; at verò hinc ejus judicia, quæ *abyssus multa*, ignorantes, illinc infectionis facilitatem agnoscentes, an nostram, qualiscumque demùm sit, industriam, an omnem animi sollicitudinem, an improbum quemque laborem, graviori atque urgentiori negotio admoveere unquam poterimus? Ubicumque morbus sævit, sternit mortalium ingentem vim, populatur urbes, populosasque regiones in mendicitatem solitudinemque convertit. Quod verò maximè formidandum, ignota subit, ignota sævit, nec sæpè cognoscitur, nisi depopulata civitatem. Annon *Polonarum* atque *Rufficarum* civitatum hinc vastitas nata, metusque interitûs? Et an periculum in alios minùs impendit, qui fictâ malignos inter pestilentialialesque morbos distinctione, indignè de morbi naturâ altercantur, atque aut ignorantia, aut astutiâ, aut

Magnatum verecundiâ , lucrive amore , pestem negantes , maligni morbi vocabulo turpiter abutuntur , donec vastificum malum diruerit urbem ? In-
 gensque infectorum strages , quos inveterato præjudicio innixa methodus medendi , uti neque patrum nostrorum memoriâ , ita neque postremis hisce temporibus , fervare à morte potuit , an nos non adigit , non compellit , non urget , ut quam (me id anno proximè priore ostendente) *Hippocrates* tradidit , quam *Galenus* & *Oribasius* laudaverunt , quam *Mediolanensium Septalius* , *Gallorum Borallus* & *Riverius* , in cœlum extulerunt , Anglorumque *Sydenhamus* , suis cùm numerosis , tùm fortunatis experimentis confirmavit , ut , inquam , hanc tam certam , tamque tutam esse probemus , ut complexis eam medicis , lues brevius parciusque vastet ? Igitur quos Dei charitas , quos patriæ amor , quos proximum , se , suosque servandi , studium explet , his volupè fore arbitror , si , quæ de peste nuper differueram , paulò enucleatius quibusdam in articulis , tradidero .

§. III. Versabatur igitur prior in eo sermo , quod pestis definitio , ejusque proindè cognitio , talis non esset huc-

usque tradita, ut quandiu rarior adhuc est, inchoansque duntaxat, pestifera an malignus morbus esset, certò definitur. Constabatque hanc ambiguitatem in causâ esse, ut medici variis de causis mitiorem sententiam amplexi, eam præsentem, nisi bonam urbis partem prius populata sit, fateantur: qui tamen si ad illam, dubiosam in principio, averruncandam, omnem animi sollicitudinem adhibuissent, hanc non doluissent vastitatem. Hæc paucis elucidare confert, ne dubiâ in re periclitemur quidquam.

Ac primò quidem, si omni ex parte constiterit seriùs, ocysive, cuncta animalia mori, quæ in aëre aut non renovato, aut propriis expiratis inquinato, diutiùs detinentur, quemadmodum per experimenta s' *Gravesandi*, *Muschenbroeckii*, *Bœerhaavii*, *Boilei*, *Halesii* aliorumque, parte XIII, cap. I, evici; si ex iisdem experimentis, necnon ex similibus in homine demonstratis, observatum sit, quemcumque morbum acutum faciliùs, tutiùsque in aëre libero, quàm in eodem aut coacto, aut immutato, aut impuris aliorum ægrorum exhalationibus infecto, curari; si nota res sit malignum mor-

bum acutum, vix contagiosum, talem nihilominus reddi in descriptâ atmosphærâ, eoque magis quò plures unâ decumbant; si denique evictum fuerit malignorum morborum cùm malitiam, tùm infectionem assistentibus quæ non minùs, quàm agrotantibus damnosa, certissimè tutissimèque, per aëra liberum renovatumque, aut minui notabiliter, aut penitus sisti; consequitur necessariò indè id, ut, obortâ de ambiguo morbo quæstione, pestisne, an malignus morbus sit, is eodem modo tractari debeat, quo morbos naturâ malignos, malignitatem, atque inficiendi vim deponere, per superiora nostra constitit.

Secundò. Dubia de morbi naturâ, litesque de eâdem natæ, desinent detrimento Reipublicæ esse, si medici ejus, de quo dixi, convicti, malignum morbum sic tractent, ac si pestem, si adesset, tractaturi fuissent.

Tertiò. Si in morbo acuto maligno, unâque plus minùs contagioso, commercium noceret mercium, hominumque; neque interea propter deficientes bubones, anthraces, aliave signa, pestis veræ caracteribus morbus innotef-

ceret ; commercium arte eâ , quâ in notâ peste , suspendendum esset.

Quartò. Sed hîc ad ea attendendum est , quæ *Nº. primo* dicta sunt. Febres acutas , minimè malignas , aër non renovatus , aër plurium ægrorum similitum exhalatione infectus , verè malignas reddit ; febres acutas malignas ex parùm contagiosis in valdè contagiosas mutat ; contagiosus morbus in ejusmodi athmosphærâ contagium multiplicat sic , ut , etsi vera pestis vocandus non sit , haud multis tamen parafangis distet ab eâ : ipsa denique sive agnita cunctis , sive pluribus negata , vera tamen pestis contagium incredibiliter auget , per observata *parte XIV. cap. IV* , pag. 222 & seq.

Hinc sive in peste , sive in quocunque alio morbo maligno , nocentius nihil aut ægris , aut Reipublicæ erit , ejusmodi ægrorum sive intrâ proprios Lares , sive in dictis barbarè *Lazaretis* , inclusione. Et quidem *ægris* ; quia eorum quisque cum propriâ , tum unâ decumbentium athmosphærâ inquinatus , si non moriatur , summo saltem exponitur vitæ discrimini : *Reipublicæ* verò , quia harum ædium aër multipli-

cato miasmate inquinatur sic, ut qui hos miseros necessariò convenire, saltem eminùs, debent Medici, Chirurgi, Pharmacopæi, Sacerdotes, Atores, confertissimum contagium hauriant, vestibisque colligant, & vel ipsi hinc infecti moriantur, quemadmodum in variarum pestium historiâ Medicorum, Confessariorum, &c. exempla crebrò monstrarunt; vel suâ contagione quotquot convenerint ædes, hominesque inficiant, universamque tandem contaminent urbem.

Num lex divina facem hîc nobis non præbet? Leprosos, ob idque contagiosos, profectò non in ædibus sive privatis, sive communibus, ne ab aliis serperet in alios lues, concludi; verùm *extrà castra summus* LEGISLATOR, physicarum causarum omnium cognitor perfectissimus, solusque autor, relegavit: Sacerdotibus autem in mandatis dedit leproforum ut ædes munda-
rent, mundabiles si forent, sin minùs diruerent. *Libr. Lev. cap. 13.* Nec autemet quis hoc ad tempus duntaxat sic à DEO institutum fuisse, quandoquidem communes excipiendis leprosis ædes construere, mutabilis quadraginta annorum castrametatio vetuerat; nam

hanc opinionem leprosi Evangelici subvertunt, BENIGNISSIMUM NOSTRUM SERVATOREM itinerantem misericordiam precati.

§. IV. Argumentum hoc, dicet fortè quis, videtur suadere, ut contagiosi omnes suis de ædibus in prata, suburbanosque locos pellantur, & ibidem aut moriantur, si non sanescant, aut morentur, donec reconvaluerint.

Id equidem indè sequi minimè cenfeo, sed hoc duntaxat: si infectorum hominum, sive privatis, sive publicis in ædibus inclusio contagio præpediendo conforet, illam à DEO præcipiendam suo populo fuisse: quòd autem jusserit contrarium, signum esse videri ejus, quod indè in sanam plebem incidisse, detrimenti.

Quid ergò consilii hîc? Suppeditat hoc variolarum naturalium, insitarumque tractatio. Variolosos quondam in propriâ suâ atmosphærâ ferè suffocabant tùm plebs, tùm omnis medicorum turba: atmosphærâ cùm ædium, tùm conclavis, & lecti, mutatâ, perpetuòque renovatâ, variolosorum plerosque medici fervant. Acutorum morborum, malignorumque historia usum emolumentumque aëris fereni, alio-

rumque exhalatione non inquinati, docuit manifestò. Contagium hâc libertate multiplicari qui censet, is minimè advertit quàm facile in spatiosam auram tantillùm contagium, ne eo accedentibus periculum inferat, evanescat: quàmque ex adverso periculum crescat à condensatâ collecti copiosi miasmatis mole.

Quid igitur si unâ domo plures morbo cubant eodem? Januæ fenestraq̃ue, ut *parte XIII, cap. I*, exempla docuère, prudenter apertæ quo aër liber ædibus admitti recens, fugarique vetus possit; lecti, quoad ejus fieri possit, remotiores; ægrorumque per diversa cubicula, si adsint, distributio, potenter labefactabunt contagium. Si enim quid majoris contagionis à pluribus quàm ab unico ægritante verendum est; utique ejus minùs verebimur, quandò ne colligatur, denseturque, præcautum fuerit.

Quid tandem aucto contagio faciendum, dum 10000, 20000 hominum contagioso morbo afficiuntur? An saltem tunc conduci illos in *Lazareta* non oportet; cùm in plebeculæ tuguriis nequeant multi locari, nisi eo, quem toties damnavi, modo in unum coacti?

Si enim *Lazareta* non prostarent, plebs egena, peregrinaque, in plateis inveniretur, multaque periret, eò quòd temporis lapsu in diversoria, hospitibus, eorumque famulis extinctis, suscipi, ali, curarique non possent. Civium etiam haud pauci, defectu alimentum, ac corporis animique auxilii, miserè perirent, extinctis his qui hæc subministrarent.

Ad hoc ut respondeatur, *Lazaretorum* conditio & modus examinentur oportet. Publica sunt, vastaque admodum ædificia, in quibus centena plura, milliaque ægrotantium, unà locantur, plurimum illis famulitium adest, gensque prætereà haud pauca ecclesiastica, medica, chirurgica, pharmaceutica. Quantæcumque amplitudinis hæc ædificia sunt, numerosioribus intrusis quotidie ægris, arctiora demùm inveniuntur, quàm ut commodè locent omnes: undè eos arctiùs jungi oportet, recentesque ægros admitti ultrà non licet, nisi in quantum mors truculenta evacuet dietim aut lectos, aut lectorum penurià straminum acervos.

Quicumque hæc seriò reputat secum, an non atmosphæram horrebit, millenorum pestiferorum coagmentato ve-

neno gravidam? an non à præjudicatâ
 opinione de aëris apud pestilentiosos
 ventilati, damnis, intolerabilem? an
 non recens illatos rapidissimâ vehemen-
 tiâ venenantem? eosque qui novos
 ægros, ut in *Lazaretum* suscipiantur,
 vel eminùs ad sola vestibula conduxerunt,
 vehementer temerantem, ac to-
 xico inficientem? Mirabiturne idem,
 dum, quod prorsum inevitabile est,
 horum ædificiorum januæ panduntur,
 coacervatumque miasma cum minùs
 infecto aëre communicatur, & in vi-
 ciniâ augeri, & totâ in urbe pestem?
 Civesque in id deputatos, ut per in-
 tima eorum penetralia visitent, & num
 debita ordinataque rerum administra-
 tio sit, examinent, venerari, totam-
 que incendere civitatem contagio?
 Cumulusne calamitatum non adest,
 dùm ad universi famulitii interitum,
 quod in *unâ* peste *pluries* contigisse
 constat, cadavera pluribus diebus in-
 humata jacent, sicque incredibiliter
 contagium augent aëris, ædium, ho-
 minumque? Quis demùm mirabitur
 ultrâ horum nosocomiorum necrolo-
 gia? Quis terroris panici incusabit gna-
 ram horum plebem, quod pejus in-
 ferno has ædes horreat? Et quis ob id

non videt urbis pestilitatem augeri debere, ubi infima plebs, civium scilicet pars maxima, ipsique minoris ordinis cives, hæc *nodosochia* veriti, suffocent primordia morbi, quærelam suppressant omnem, donec opportuni auxilii neglectu demùm ægrotent insanabiliter? Quid si, Senatu jubente, quisque civium pestis suspitione laborat, confestim à charâ conjuge, proleque beatâ, violentè sejungitur, & in hæc receptacula lethi, suos nunquam revisurus, conjicitur? Profectò si inter omnia, quæ hanc publicam calamitatem exasperare solent, *Loimologici* nihil nocentius tædio ac mœrore uno omnes ore meminere, spem vix ullam de eorundem salute in venenatis his latibulis concipiemus. Quòd si ea animi sententia iis est, qui huic miserandæ plebi ministrant, à Baccho præcipuam præservationem pestis esse petendam, quemadmodùm eam multorum sententiam fuisse, hosque vino assiduo maduisse, multiplex sanè in historiâ pestilenti testimonium est, facile quisque per se perspicit quanta ab his ministris sufferre debeat illa penè desperata multitudo; quot errores in commutandis auxiliis, ita ut quod al-

teri dandum fuisset, detur alteri; iniquam ejusdem dosin, medicamento, alimentique præbendi negligentiam; vultum horum torvum, illorum comicum; ineptas reprehensiones, asperas objurgationes, mutuas altercationes, diras imprecationes, & quæ hisce pejora vinum parit.

Qui Loimographos perlegit, *Muratorium*, *Hecquetum*, *Sorbaitium*, aliosque complures, nihil me hîc exaggerasse, nihil protulisse à vero alienum, sed quod res est, candidè notasse, ultrò fatebitur. Oportebat autem hæc ex iisdem semel proferre in apricum, ut commoda & incommoda rerum ex æquo cuique paterent.

§. V. Jam multos videre mihi videor, qui seriò me rogent num hisce nosodochiis tempore pestis rempublicam carere posse autumem? Et, an non ea absoluta horum necessitas ex totâ historiâ pateat, ut Senatores, Medici, ut Cives ipsi, nihil acerbius quàm eorum raritatem lamentarentur? Nonne *Viennensis Senatus*, cum *Facultate Medicâ*, anno 1679 omnem lapidem movit, ut, præter nosodochium consuetum in viâ regiâ (*Landstrasse*) alterum; in loco quem *Laimgruben* vocant,

tertium; quartum ad *S. Uldaricum*, construerentur? Profectò egena plebs, medicinæ victûsque inopiâ, suis in tuguriis peribit, eò quòd deficere soleant hi qui medeantur, qui alant. Cadavera non inhumata putredine indelebili aëra inficient, ubi lue adultâ, omnis deficiet pollinctura. Verbo, nosodochio agminatim excipiente pestiferos, horum in urbe raritas pestem minuit, occasionem fanos inficiendi tollit, aërisque revocat ferenitatem: sin secùs, increbrescit pestilentiosorum multitudo sic, ut vix, qui maneant intacti, invenias, ut trahat lues moras, neque hyemi quidem, quod alias sæpè solet, credere noscat.

Hæc ipsa incommoda & commoda nosodochiorum, qua latè patent, candidè utrinque prolata, aliquam responsionem ad quæstionem difficulter solvendam, suppeditabunt.

Ac primò quidem, quæ horum emolumenta sint, evicimus dudùm, & minora, paucioraque jactatis existere, & pestis efficere incredibile augmentum. Cui bono milleni dispersi per urbem, ex eâ in nosodochium pellentur, si aërem venenatiorem reddant inibi acervales? Quid profuerit illis, ne

omnium penuriâ rerum pereant in urbe, ea in loca intrusos fuisse, in quibus horrendo incolarum afflatu multò tetriùs afficiantur; In quibus major multitudo locatur, quam ut debita singulorum cura sit; In quibus toties & auxiliariæ manus inopiâ, & inclementiâ, crudelitate, insolentiâ, importunitate, ebrietateque ministrorum, numerosi intereunt? Quid boni à gentis pestiferæ expulsionem augurabere civitati, si expulsorum agmina in nosodochio athmosphæram longè venenatorem parent civitati? Et si quæ diarriis, atque necrologiis fides, an civium frequentia conservandæ augendæque favebunt longè numerosiores perpetuò mortes in his nosodochiis, quam extra eadem? Quod verò pestem coarctare ac brevare hæc loca ferantur, deficientibus, quæ id probent exemplis, gratis asseritur. Numquid *Thracæ* minus nobis, adventante hyeme, senescentem pestem vident? statâ plerumque lege eam, siue nosodochia populus habeat, siue non habeat, æstas parit, ver fugat. Hoc ipso anno 1771, *Smyrnam* depopulata pestis est, citra-que nosodochiorum opem cessit au-

tumno (1). *Turcarum* negligentia, in numerandis mortuis suis, eâ nos occasione privat, ut pluresne, an pauciores mortes ii, absque cautelis, quam nos cum nostris, numerare soleant? quæ *Christiani* apud illos notarunt, arguunt se in suo nosocomio ordinatissimo plures mortuos à peste habuisse, quam domesticatim *Turcæ*. Vide *Algerinum* exemplum, *Rat. Med. parte XIV*, page 230.

Secundò. Hisce eum in modum consideratis, non videtur nosodochiorum constructio ea reipublicæ commoda præbere, quæ vulgò creduntur; quin eidem potius detrimentum afferre.

Tertiò. Si à me quæritur an non eum in modum & construi illa, & instrui possent, ut omninò conducerent? Annuo; sed eâ lege, ut 1^o. construerentur spatiosa, ampla, altorum contignationum, multarumque latè patentium fenestrarum & januarum; ut ventus vi plenâ ædes lustrare totas, fere-

(1) Cæteræ quidem nationes ibi nosoc. habent, non verò *Turcæ*, qui longè maxima civium pars sunt.

numque inspirare aëra possit. Ut 2^o. hæc sic constructa nosodochia numerosissimo ægro non scaterent, ne singulorum singulis venena nocerent. Unde 3^o. ædificanda id genus plura forent, quibus excipi, curarique multi, citra mutuum nocumentum, possent; quâ quoque sententiâ senatus, facultasque medica *Viennensis*, anno 1679. fuerunt. Ut 4^o. singulis his ædificiis sufficientes cum medici, tum chirurgi, præficerentur, idoneumque famulitium (1).

(1) Haud paucos esse auguror, qui ab ærario publico plus peti, quam præstare aut posset, aut saltem vellet, autument. Perperam sanè illi. Computatione initâ constabit longè minùs ærario publico pluribus, quàm paucioribus nosodochiis, iisdemque benè, quam administratis, detractum iri. Si enim in confiterit, quod infinita vis hominum id unico excepta perierit; si id experientia evicerit, quòd in quovis morbo contagioso ægri in nosodochiis eo numerosiores intereant, quo unà jacuerint confertiores; ipsaque pestilentia congestâ contagione virulentior reddatur; si tandem sagaciorum medicorum metus fuerit, ne ejusmodi compacti nosodochii evaporans aër eum civitatis redderet venenatiorem; spontè patet omnem eam copiosam pecuniam, quam in construenda tot ædificia profusus Senatus

5^o. At verè nihil hæc omnia prode-
runt, nisi, sive in urbe, sive in ejusmo-

civitatis, aut princeps ipse, foret, in ærarium
necessariò, salvo plurimo cive, redundatu-
ram: salvo quippe eo plurimo, mercatura,
artes, agricultura, fisci scaturigines, brevi
reflorent: ubi ex adverso, quemadmodum id
nos omnium temporum historia docet, tellus
penuriâ hominum inculta jacet, annonæ cari-
tas sequitur, commercium, studia, artesque
languent, fisco non modò nihil reddit, sed in
sublevandam pauperis plebis egestatem, is
emulgendus est.

Hac occasione incidit mihi in manus Opu-
sculum, quod de febre epidemicâ Senensi an-
ni 1766 & 1767, scripsit *Octavius Nerucci*,
in *Senensi Lyceo* Medicinæ Professor, ubi de
hujusce febris, dudum fatiscentis, reditu ege-
rat. » Novum hoc morbi incrementum, ait,
» maximè se prodiit in nosocomio, ubi calo-
» re tempestatis, & MULTITUDINE ÆGRO-
» TANTUM, aër corruptus magis, magisque
» alcalescens, factus est: undè non solum ibi
» perpetuitas morbi, & constantia. sed uova
» quoque ejusdem propagatio per urbem uni-
» versam timenda est. Quam facilè conferta
» Sanorum quoque hominum multitudo, in
» spatio angusto vivere coacta, epidemicos
» hujusmodi morbos excitare possit, nemo est
» qui non videat: quare nullum hac in re ef-
» ficacius, atque opportunius remedium in-
» veniri potest, quam RARITAS ÆGROTAN-
» TIUM, tantoperè necessaria ad epidemicam
» labem penitus extinguendam, &c.

di potissimum nosodochiis, alia methodus instituat^{ur} pestiferis medendi, quam instituta hucusque fuerit. Cunctarum multis à sæculis regionum medicis, atque chirurgis, ea animi stetit, statque hucusque sententia, morbos cùm malignos, tùm pestilentiosos, ejus esse naturæ, ut aut raram, initioque duntaxat, aut nullam ferant phlebotomiam; utque præcipuè currentur sudoribus, aliisque evacuationibus. Universalis hæc omnium ferè temporum & medicorum, & regionum, sententia sola in cunctis scholis tradita fuit, solaque direxit medentes. Scilicet „ debilitatem esse proprium pestis characterem: venæ sectione debilitari hominem; proindè exulare debere ex methodo pesti, „ per se adeò debilitanti, medendi.

Profectò *vera* debilitas ritè erit à *simulatâ* interstinguenda, antequàm illam in ægris adesse statuamus. In malignis morbis rara adeò hæc vera debilitas est, ut nihil magis, quàm ejusdem frequentem in illis miremur mentionem. Experimenta, tam propria, quàm aliena, quisquis animo æquo consuluerit, idem fatebitur. Quoriefne contingit ut in morbi acuti meta-

tasi periculosâ, debilitas ab universo consilio medicorum tanta judicetur, ut nisi mors certa crederetur præ foribus adstare, ad eamque propulsandam anceps venæ sectio adhuc posset concedi, nullatenus concederetur; & ut interim facta tunc venæ sectio, eaque iterata, tam bellè sustineatur; ut quæ vires prius nullæ apparuerant, eæ jam valentiores, morboque coquendo aptiores, omnibus videantur? Optimum virum, magni regis archiatrum, *Cothenium* laudo, quod ut artis universæ, sic quoque hujus observationis, probè memor, ægrotanti V. D. Præconi, quem maligna valde peripneumonia invaserat, IN MAGNA VIRIUM DEJECTIONE venam tutuderit, & in septimam usque vicem phlebotomiam repetens, hominem brevi reddiderit sanitati. *Vid. Ill. Halleri disp. de morb. hist. & curat. Tom. II, n°. 52.* An unquam de hac veritate magno *Trillero* quis extitit persuasior, qui *Libr. de Plurit. ægr. I.* venam credidit quinto pleuritidis die secandam homini esse, quem moribundo, imò mortuo simillimum, se reperiisse scribit, quippe „ cui facies pallida, nasus acutus, „ tempora collapsa, os lividum, oculi „ torvi,

„ torvi , rigidi , & obscuri , frigus
 „ per totum corpus , pectus cum ster-
 „ no tumidum & elevatum , abdo-
 „ men contrà retroractum , pulsus
 „ intermittens , myurus , & adeò de-
 „ bilis , ut sæpè vix percipi posset ,
 „ respiratio planè interclusa , caput
 „ cum collo flaccidum , pendulum , &
 „ in humeros recumbens , vivida ubi-
 „ que mortis imago... Mihi verò in
 „ his supremis angustiis constituto ,
 „ consilii que inopi , experiri tùm de-
 „ mùm placuit , ecquid tandem tertia
 „ venæ sectio præstaret. . . Jussi igitur
 „ ut pedes frigentis & jamjam mori-
 „ turi , calido balneo statim immitte-
 „ rentur. Quo facto , dextri pedis ve-
 „ næ vulnus sat vastum lanceolâ in-
 „ flictum ; ast incassum prorsùs , ne
 „ guttula enim cruoris quidem prodi-
 „ bat : idem mox tentatum in altero
 „ pede ; sed eodem irritò planè moli-
 „ mine... Mandavi iterùm ut ferven-
 „ tior adhuc aqua , imò ferventissi-
 „ ma affunderetur. Quod tantâ qui-
 „ dem solertiâ præstitum fuit à mi-
 „ nistris , ut bullulæ excitarentur in
 „ ægroti pedibus , & epidermis absce-
 „ deret. Sed saluberrimo per DEUM ,
 „ & felicissimo eventu , effectoque :

„ utraque enim vena antea frustra
 „ percussa , nunc voto nostro perfecte
 „ respondebat , satisque largam co-
 „ piam lætæ scaturigine ejaculabatur ;
 „ ita ut 12 & amplius , vitalis laticis
 „ uncia in aquam defluerent. Tum
 „ verò mirabilem prorsus rerum vicif-
 „ situdinem , lætamque cataitrophen
 „ vidisses. Mox enim à sectis venis vi-
 „ vidus color faciei , blandus calor
 „ corpori , liberior spiritus pectori ,
 „ & fortior ordinatiorque ictus arte-
 „ riis redibat , nosterque semimor-
 „ tuus venator sensim reviviscebatur „ ,
 &c. Sputo , sudoribus , & urina , ad
 nonum morbi diem iudicio integro
 absolutus est.

Tandem an non in ipsâ debilitate
 pestilentiali suas largas iteratasque
 phlebotomias , tanto cum ægrotantium
 emolumento , illi practici fecerunt ,
 quorum *Felix Platerus* meminit „ qui
 „ extremum ex phlebotomiâ reme-
 „ dium facientes , tam copiosâ emis-
 „ sione sanguinis factâ , ut animi in-
 „ dè sequeretur deliquium , se mul-
 „ tos liberasse fateantur , & nullam
 „ aliam nisi vehementem sanguinis de-
 „ tractionem probent „ : an , nondum
 apparentibus bubonibus aut anthraci-

bus *Sydenhamus*; an non iisdem jam extantibus, *Riverius*, *Botallus*, *Marejcottus*, *Sinapius*, desperatos suos pestilentes, & communi methodo passim pereuntes, mortis e faucibus eripuerunt?

At verò hic oggerere mihi audio illustres, quos veneror, æternumque venerabor, collegas meos, spectatissimos in arte apollineâ viros, me viam ad millena homicidia sternere, siquidem ex hoc consilio tirones mei conclusuri sint, in quavis debilitate ægrotantium venam tundendam esse; & venæ sectionem, quam tot tristia exempla in debilitate ægrorum vitæ detentricem esse demonstrassent, jam vitæ deficientis conservatricem habituri, vimque proindè ingentem peremturi mortalium. Ex motu, ac pulsu, medicos ab omni ævo judicasse de viribus ægrotantium; in eoque exercitiores felicitate praxeos, summaque quâ cluerent laude, ejusmodi judicii veritatem demonstrasse æternam: naturam humanam haud aliam nunc existere, quàm sæculis elapsis: si virium defectus venæ sectionem olim vetuerit, quòd vires ad coquendam, movendam, expellendamque morbi materiem, abso-

lutè requisitas sterneret , eductoque cruore pauculo , quo vita aut aliquantisper adhuc protrahenda fuisset , aut augeri paulatim , repararique potuisset , salutem desperatam redderet ; idem & hodiè verum esse : verbo sic in-tempestivè admodum resuscitari *Leonardi Botalli* , in quovis morbo , etiam debilissimo , venam secantis opinionem , quam in *quintâ parte Institutionum suarum Boerhaavius* argumentis invictis explosisset ; jamque vacillantes in praxi tironum animos reddi , quos tantus ille vir certos , firmos , securosque reddere , annisus esset. Homicidii reum æquè eum esse qui languentem vitam adimat , quam qui tollat valentem. Et cum conscientia lex dicat in rebus dubiis tutiorem partem semper amplectendam esse ; quando tanta debilitas teneat agrotum , ut , utrum vera illa , an personata sit medicus dubitet , eum à phlebotomiâ abstinere oportere , ne auctam debilitatem mors ejus culpâ excipiat. Porro hanc dubitationem in quocumque malignorum morborum genere frequenter occurrere , adeoque in eorundem debilitate à phlebotomiâ religiosè abstinendum esse. Meum proindè confi-

litum, quod praxin omnium sæculorum subvertat, quod sanæ theoriæ adversetur, quod conscientiam lædat, ac medicum denique, vitæ qui conservatoris officio fungi debuisset, in carnificem convertat, hoc, inquiunt, consilium ab omni eo, qui medicus christianus, aut saltem humanus, audiat, relinqui, damnarique oportere. Eoque magis, quò abundantiora exempla prostant, restauratæ vitæ languentis per cardiaca, quam eandem in aliis temeraria venæ sectio extinxisset.

Ad omnia hæc argumenta ordine responsurus dico *Primò*: Ad difficultatem omnem hujus quæstionis tollendam necesse fore, ut ex meris veracibusque observatis lex sanciretur, quæ omnem tollens in omni casu litem, sic veram interstingeret à personatâ debilitatem, ut falli postliminio nemo posset.

Dico *secundò*: Hucusque observationes, ex totâ bibliothecâ medicâ collectas, necdum sufficere, ut lege adeò præstanti ditari ars, ornarique possit.

Indè *tertiò*: Observationes, quæ extent, consulendas esse, ut quousque medici in enodandâ hâc difficultate progressi fuerint, evidenter pateat.

Hinc *quartò* affirmare audeo saltem malignis pestilentialibusque in morbis profectos eò esse medicos, ut si non velis omnem, saltem præcipuam sustulerint hæitationem.

Hæc res ut constet, paulò altiùs repetenda est. Ex pestis historiâ 1°. constitit eam morbum esse, qui maiorem eorum quos invadit partem occidat. 2°. Totam consuetam medendi pesti methodum ineptam fuisse, quæ ne tot strages ederet pestis, impediret. 3°. Cunctorum sæculorum methodum fuisse, ut vel nulla, vel modica, eaque principio tantùm, venæ sectio fieret, ægrorumque corpora aëre, tegumentis & medicamentis ad sudorem potissimùm compellerentur. 4°. Hunc modum medicandi adeò universalem in scholis fuisse, & adeò sacrum ab omnibus habitum, ut unica conscientia medicorum quies videretur in eo sita esse, ut quæ peribat multitudo prodigiosa, non, nisi ad amissim ad tritas scholarum regulas tractata, periret.

An tamen parva sic conscientia quies solida est? Si mente præoccupatâ multitudinem sequutus, nihil plus multitudine proficio; si æquè multas multitudinis victimas lugeo; intereaque salubrio-

rem, prioreque longè feliciorum methodum, sciens volensque non arripio, suspecta mea tranquillitas est falsa est, & humano generi damnosissima. Si consueto more populum turmatim cadentem video, neque nisi rarò, in luis vigore saltem, emergentem; more autem haud quidem infueto planè, at infuetiore, numero plures, idque citius, sanescere; non est ultra mihi integrum, aut huic illum antepondere, aut alterutrum pro arbitrio sequi. Vel enim tot gravissimos viros deditâ operâ nobis imponere voluisse, vel vera demonstrataque tradidisse, statuamus oportet. Sed imposturam non esse evincunt tam eadem notissima multiplicis curæ exempla, quàm libri, iisdem in urbibus typo excusi in quibus contigerant. Reclamavit enim nemo, sive magistratum, sive civium, sive medicorum, à quibus plusquam credibile est ejusmodi publicè sycophantas prostituendos fuisse; imò potius alii aliorum experimenta confirmârunt. Tandem analogia à ceteris malignis morbis petita, probare hanc posteriorem methodum videtur.

Parte XIV, vix numerandis testimoniis ostendi millionis sanguinis in

peste præstantiam laudatam & commendatam fuisse ab omnibus illis scriptoribus quos laudavi ibidem; idque, quod benè notandum, haud secus ab his, qui venæ sectionem, ut lethiferam, in peste, proscripserunt, quàm ab illis qui eam veluti pestis anchoram sacram salutarant. Constitit enim multiplici testimonio quàm impensè illi, qui phlebotomiam damnabant, scarificationes, narium uterique hæmorrhagias, uno omnes ore laudarent, ab hisce corpora non debilitari, ab illâ autem maximè, arbitrati. Eâdem occasione ostendi ibidem, per multorum experientiam, parcio rem venæ sectionem nocere utriusque partis testimonio: qui enim phlebotomiam respuebant, non nisi aut unicâ, aut si iterata, semper parcâ eâ, suos periisse viderant ægros; id quod spontè phlebotomiæ in peste patroni fatebantur, nec eandem, nisi per omne crudi morbi tempus, nisi largam, nisi sæpiùs repetitam laudârunt unquam. Exceptâ autem solâ phlebotomiâ, utraque pars largas, repetitasque sanguinis evacuationes in genere mirum in modum extulit.

Constitit ergò non quamlibet fan-

guinis evacuationem, sed eam modò quam in venâ lanceola facit damnatam fuisse; omnes verò medicos aliquam, eamque profusam laudasse sanguinis missionem, & hos quidem quamcumque, illos autem eam duntaxat quæ aut scarificatione prodiret, aut quam natura ipsa excitaret.

Sic in methodo medendi controversiæ omnis esse finis videtur: qui enim, medicorum venam pestilentis secantium exemplo motus, secatur in peste venam; & qui veteris opinionis tenax, non secatur venam, sed veterum hortatu scarificat; & hic, & ille, copiosum cruorem evacuans, id facit, quod quaeritur, & de quo disputatur. Quid ultrà ergò altercamur? Quid causæ, cur sententiæ affirmantis auctoritas nos in scholis nostris non urget magis? cur ejusdem non convincit demonstratio? cur non parit in exercitio artis concordiam?

Ratio in promptu est. Provoco ad medicos Scriptores omnes, qui in peste phlebotomiam proscripserunt, à peste virium vitalium summam gigni debilitatem rati: utique phlebotomiam aliâ de causâ non damnant, nisi quod ipsa per se debilitans, pestilentem debilita-

tem immedicabilem reddat, eandemque in singulo maligno morbo tuentur sententiam. Undè demùm principatum obtinuit hæc per universam medicinam doctrina, quod in morbis malignis, ac præcipuè pestilentiosis, aut in initio parca, aut potiùs nulla venæ sectio instituenda esset, quod hæc auctâ debilitate vel in gravius discrimen conjiceret ægrotantem, vel ipsâ etiam vitâ privaret. Imbuti hâc Auctorum Scholarumque doctrinâ ab ipso studiorum exordio juniores, maturè discunt nil plus venæ sectione in peste, malignâque febre formidare, nihil eâ habere exitiosius. Hoc quidem ipsis condonare debere videmur. An verò eâdem facilitate ipsis condonari oportet, quod ab unâ parte veteris scholæ odium in venæ sectionem, ut vires projicientem, animadvertentes, unâque imbibentes, non perceperint quoque approbationem & laudes, quibus cruoris evacuationes, easdemque cùm profusas, tùm iteratas, quas aut natura per naturales evacuationes, aut scarificando medicina faceret, idque potissimùm quod hæ non debilitarent hominem, extulerit eadem honoranda vetustas? Equidem inficias non ibo, dùm veteres a

parcâ phlebotomiâ malignorum, pestiferorumque plurimam partem interire intelligerent, eosdem in odium ejus adeò implacabile ruisse, ut quam evacuationem aliundè à naturâ arteque factam, iteratam, etiam & abundantem, quod non demeret vires, laudassent, oblivioni tradidisse viderentur, neque feris commendasse nobis, eorumdem nepotibus. An verò hic attentionis judiciiue defectus nos excusabit, qui sedato animo febrium malignarum, pestilentialiumque historiam, atque curationem, scrutati, viamque curandi duplicem fuisse persuasi, nihilominus cæcâ erga antiquos veneratione, sic illorum præjudicia animo imbiberimus, ut alteram sine alterâ amplexemur? Nos, meliora edocti, erroneum id veterum esse principium novimus, quod sola phlebotomia debilitet, haud verò reliquæ sanguinis enarratæ evacuationes; utpotè: probè gnari & has, & illam, pro diversâ morbi conditione vires cum minuere, tum augere posse. Numquid ab hæmorrhagiâ narium, hæmorrhoidum, uteri, tam profusâ, quàm repetitâ, homines minùs projectarum virium esse, quàm à venâ sectâ, de-

prehendimus? Et si scarificatione lentior profiliat cruor, an eadem diuturnitate, crebritateque, quam veluti inviti laudabant, profusior, minorem creabit virium, quas deficere statuebant, prostrationem? Candidè igitur & audacter reperamus, veterum hâc in parte portentosum præjudiciū fuisse, erroremque millionum mortium genitorem, quod à mediâ phlebotomiâ ægros in pejus ruere gnari, in pejora à liberaliore ruituros opinarentur; ubi tamen naturæ opera contemplati, ob id servatos homines intelligerent, quod largæ illæ, crebræque hæmorrhagiæ, copiam corporibus ingentem detraxissent.

Adeoque *quintò* concludo obligari quemcumque, ut in peste, eique consimilibus malitiâ morbis, sanguinem mittat largiter, si velit majore veterum auctoritate, ritè perpensâ, tueri conscientiam; sive, phlebotome largissimâ, sive, eam veterum auctoritate veritus, saltem scarificando, sanguinisque evacuationes alias sollicitando, promovendoque.

Tandem *sexto* si in acutis, chronicisve morbis cujuscumque generis, rarior ille existeret incertitudinis gradus,

ut, utrum à verâ, an à falsâ debilitate, vires prosternerentur, indeterminabile foret; in eoque, ne ingens damnum ab evacuatione cruoris nasceretur, meritò quis metueret; is ab eâdem abstinendo tutiorem partem sequeretur.

Terminabo hoc caput Rescripto, quod non nisi absoluto opere accepi. Ne quid ad elucidandam hanc materiem præterirem, scripseram ad *illustr. Comitem de Hauchepied*, Commerciî Batavi *Smyrnæ* Directorem, ab eoque petiveram ut ad XI quæstiones, quas mittebam, curaret mihi à medicis, chirurgisque, harum rerum gnaris, responsum adornari, quo demùm certior de singularum *Smyrnenſium* nationum methodo cum pestiferis agendi fierem; *Thracum* scilicet, seu *Turcarum*, qui ceteris nationibus unâ captis longè numerosiores sunt, deindè *Armenorum*, tum *Græcorum*, atque *Judeorum*, tandemque *Europæorum*. Responſo me honoravit ill. Comes, à suo medico, exp. Domino *Zimmermann*, qui undecim annorum ſpatio praxin ibidem exercuit, multùm peregrinatus in Aſiâ, multùmque cum Turcis, atque eorum moderatoribus (*Baſſchas*) converſatus eſt, doctiſſimè fuſèque

adornato; promisitque brevi relationem, quam alius vir, egregius chirurgus, pro me conficit. Ex hoc responso patet.

1°. Nullam communicari *Turcarum* methodum posse, eò quòd nullam prorsum methodum observent.

2°. Æquè impossibile esse, ut ad quæstionem respondeatur, utrum inito peste affectorum enectorumque calculo, plures, an minores apud *Thracas*, quàm apud laudatas mox quatuor gentes, quotannis pereant? *Turcis* enim numerum pestilentiosorum nunquam notantibus, proportionem perpetuò ignorari. Anno 1771 ceterarum *Smyrnæ* gentium 4000 circiter homines peste laborasse, vixque superstites ex illis septingentos fuisse; sic ut nefectus quidem servatus in vitâ fuerit: *Thracum* autem 15000 periisse; sed cum quot lues invaserit minimè notent, proportionem illorum mortuorum cum reliquarum gentium mortuis nullam inveniri posse. Conjecturari quidem solere plures *Turcarum* quàm harum gentium peste perire; sed dictâ de causâ incertam conjecturam esse.

3°. *Turcis*, quemadmodum methodum curandi, ita quoque nosocomia

deesse. Ceteras gentes quasque, notâ jam epidemiâ, sua nosocomia ordinare, turmatim in illis popellum excipere, initoque calculo deprehendere, si de centum ægris, singulis privatâ in domo ægrotantibus, quinquaginta pereant, eodem tempore in nosocomio 80 de 100 mori. Subjungitur autem adesse in nosocomiis numerosissimam ægrotantium turbam, rerum necessariorum inopiam, administrationis requisitæ defectum.

4°. Medicos, chirurgosque, sive privatis in ædibus, sive in nosocomiis curam pestiferorum vix habere; hanc potissimum relinqui empiricis; illos solos medicis atque chirurgis gaudere, quibus ampla res domi sit. Empiricos hosce passim eos esse, qui pessimâ peste agrè emerfi, seque ideò immunes ab illâ in posterum arbitrati, pestiferorum curam impavidè suscipiant; licet præcedenti proximè anno hæc eos opinio sic deluserit, ut hi ipsi numerosiores cum affecti peste fuerint, tùm per eandem mactati.

5°. Methodum interim privatis in ædibus urbis, ac suburbiorum, observari à medicis, chirurgisque, qui ornatiores ac ditiores adeant. Fortunatiss,

simam suam esse responsi auctor testatur, quâ venam largiter, iteratòque fecet, & spiritus acidos minerales propinet abundè; hisce enim excretiones pestis criticas optimè promoveri: empiricorum autem incertum vulgus studia in contraria scindi, sicut pars omnium plurimos missione sanguinis servari; pars plures, eo non misso, à morte præservari, contendant. Afferit autem auctor se suæ methodi præstantiam mero didicisse casu, cum nonnullis venam largiter secuisset, quibus inflammatorium adesse morbum credidisset, in quibus tamen à venæ sectione veræ pestis signa se manifestarent: his autem salutem tutius citiusque rediisse.

Finis primæ partis.



RATIONIS MEDENDI

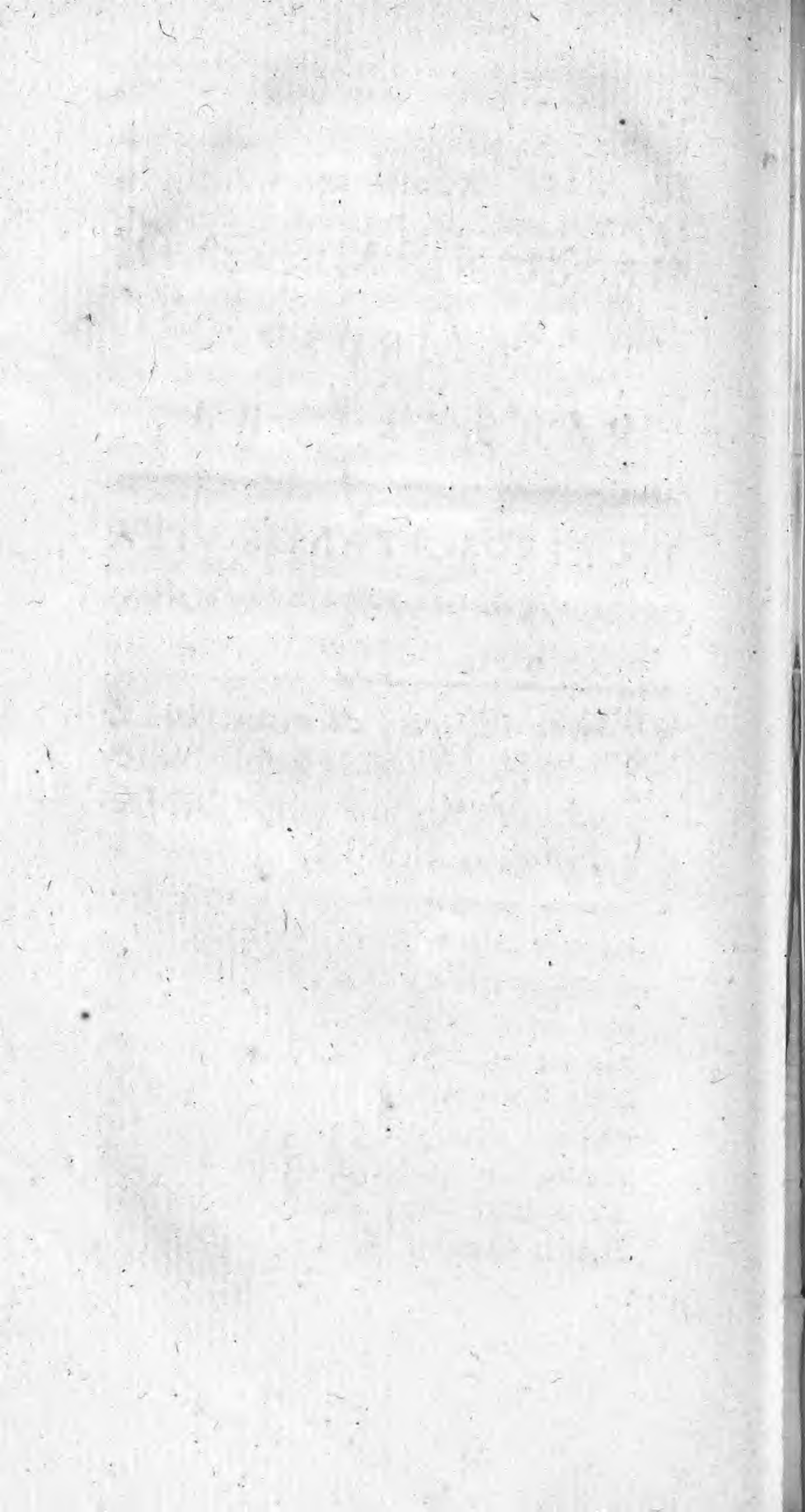
CONTINUATÆ

PARS ALTERA,

DE RESUSCITANDA VITA

SUFFOCATORUM, SUSPENSORUM, &c.

De manu hominis, de manu viri, & fratris ejus, requiram animam hominis... ad imaginem quippe Dei factus est homo. Gen. IX.





ANTONII DE HAEN, RATIO MEDENDI.

CAPUT I.

COMPUTATIO MULTIPPLICIS IN VITAM
REVOCATIONIS SUBMERSORUM, IN
BELGIO FŒDERATO PRÆCIPUE, TUM
ET IN REP. VENETORUM, ET IN AUS-
TRIA, &c.

§. I. *Felix vitæ revocatio in Belgio fœ-*
derato submersorum hominum, nu-
mero quinque supra quinquaginta,
trium in Italiâ, unius in Belgio Gal-
lico. Subditur prætereà casus per om-
nia mirabilis, qui in Hollandiâ con-
tigit hac æstate: sic ut spatio ses-
quianni ultra sexaginta submersis re-
vocata vita ibidem sit. §. II. *Recensio*
27 auxiliorum, quibus usi ad hoc
Batavi fuerunt. §. III. *Defectus in*

illorum relatione notatur, quod ii in eâ desint, quibus auxilia hæc minime profuerunt. §. IV. Relatio submersorum Austriacorum, & quidem duorum, quibus, quod penitus putrèrent, nihil adhibitum operæ est; pueri, studiosi, ac fabri lignarii, quibus plurimus impensus labor fuit, citra & spem & effectum, propter vel moram diuturniorem in undis, vel dilatum nimis auxilium, vel utrumque. Felix tandem cujusquam operarii in vitam revocatio.

§. I. **P**ARTE hujus operis XIII in submersorum suffocatorumque historiâ multus fui, &, ad experimenta quæ retuli variorum autorum, multa mea propria adjeci, brutorum, hominumque; quantulacunque autem mea propria fortuna erat, hæc tamen ipsa multis de causis, fortunaque multò celebrior aliorum, adigebant me, ut publicum in usum dissertationem paulò fusiores adornarem: sic quidem ut, & quos felices auxiliorum eventus aliæ regiones lætatae fuerant, atque communicaverant, referrem exactè; & meos in rem eandem laboriosiores, quàm fortunatiores conatus, ob

id præcipuè enarrarem, ut quibus similia promovendi animus foret, hi, quousque jam provectum negotium esset, ictu citiùs contuerentur, quæque ultra ipsis agenda forent, ut perficeretur idem, intelligerent.

Neque multò absimilior labor hic horum est. Historiographus resuscitatorum submerforum, tot dabo, tantosque casus, ut nemo mortalium stupendiores, numerosioresque, collectos viderit unquam. Tradam deindè quos exantlavi labores, multos, molestos, graves, assiduosque, quibus naturam rerum, quousque mortalibus exiguis nobis licet, ex latebris prodire suis cogere, reddereque manifestiorem, annisus sim. Id autem benevolos lectores rogo, ne immanitati aut crudelitati tribuant frequens meum canicidium: amo, colo, aloque hoc fidele animantium genus, grati animi naturâ doctorem, atque nobis ingrati animi crimen erga boni omnis largitorem perpetuò exprobrantem; ea tamen mihi stat animi sententia, si in alimentum vitæ pecora immolare expedit, idem nobis, in tentandam vitæ suffocatae refocillationem restaurationemque, licere. Favebat autem im-

pensè desiderio meo plebecula , ad canes , quotiescunque illis indigebam , mihi vendendos , præ annonæ victusque omnis caritate , facilis , & ultronea.

Itaque ut ab exteris incipiam , prodit *Amstelodami* pars tertia *Historiæ Act. Soc.* in submersorum auxilium ibidem collectæ , referens nobis *tres supra quinquaginta* casus hominum , quos sesqui anni spatio undâ merfos , multimoda auxilia in vitam revocarunt. Porro animadvertimus horum multos pauca minuta submersos fuisse ; non paucos horæ quadrantem , nonnullos mediam , integram unicum horam. 2°. Horum quadraginta & octo , mox ex aquâ elatis , admota auxilia esse , unico post horæ quadrantem , tribus elapsâ horâ mediâ , unico decurso trium horæ quadrantum spatio. 3°. Signa vitæ in eorum novemdecim haud diu ab incepto modo labore apparuisse ; in uno minutis horæ secundis octo elapsis , in altero post horam laboris , in duobus post sesqui horam , in alio elapso laborum bihorio , iterumque intra duas cum dimidiâ horas in quodam homine , in alio verò non ante tres conaminum resuscitandi ho-

ras ; non memorato eo tempore in
 quatuordecim submersorum. 4°. Ope-
 ram hanc post observata indicia vitæ
 promotam esse tempore duarum ,
 trium , sex , octo , sedecim horarum ,
 in non paucis plurium dierum usque
 ad perfectam salutem. 5°. Horum in
 vitam revocatorum unum post biduum
 obiisse , qui ebrius incidisset in
 aquam ; eam ebriorum sortem sæpè
 esse prioribus partis XIII, exemplis
 constitit ; alteram elapsis ab indè die-
 bus quinque , quam necdum benè à
 pleuritide curatam fuisse velint ; ter-
 tium brevi post percepta prima indi-
 cia vitæ ; quartum forsan post biho-
 rium , quem vulgi more pedibus sus-
 pensum rudiùs agitassent ; quintam ,
 quinque , ut videtur , elapsis à revo-
 catâ vitâ horis ; sextam sexagenariam ,
 quam plebis ad exemplum supra do-
 lium ruditer movissent , tertio post-
 modum die. Sic ut pars sexta illorum ,
 quibus vita resuscitata fuerit , veram
 brevi mortem occubuerit. 6°. Septem
 in vitam revocatos esse , integrèque
 sanatos , quibus livor faciei , quibus
 os naresque multa spuma fœdasset ;
 unicum febrim , nonnullaque alia ,
 quæ non exponuntur , passum esse ; uni

denique alterique sanatorum vultum tumidum à submersione lividumque fuisse.

Adduntur ad calcem duæ submerforum in *Belgio* eodem historię, quorum alter post semihoram laborum, alter exacto eorundem bihorio, vitę indicia prębuit. Hisce subjungitur epistola, cum societate communicata, Exp. Viri *Jacobi Maggioni* P P. in Univ. *Pataviā*, tradentis historiam pueri septem annorum, minutis 25 submersi, dumque extraheretur, facie liventis, ore spumosi, ventreque inflati; quem demum post mediam operę horam, ipse cum suis in vitam revocasset. Sequitur tertio epistola chirurgi officii sanitatis, *Bassani Venetorum*, nautę casum referens, qui horę quadrante merfus, post mediam datę operę horam vitę latentis primordia exhibuit. Ex Parochi reverendi testimonio, quod adjungitur, patet horam forte elapsam esse, antequam illi, ex flumine erepto, auxilium ferri ceptum esset. Quarto, epistolę duę Doctoris *Canestrati* casum referentis femine 55 annorum, quę ipsa sese precipitem dederat de ponte in fluvium *Athesin*, & miliaris quadrante distante
abindē

abindè loco elata, post inspirati mox in pulmonem aëris minuta septem, obscurum præbuerat indicium vitæ, triduique restituta tempore fuerat. Adduntur testimonia Magistratûs Sanitatis ad hæc tria exempla, donaque, quibus serenissima Resp. Ven. gratificata est sospitatores. Quintò accedunt *Insularum (Ryffel)* Prætoris, Comit^{is} *du Bus* litteræ referentes, ad fumum in rectum intestinum injecti tabaci signa vitæ comparuisse in quodam submerso. Sextò demùm scriptum exp. Medici Ultrajectini *Stilting* memoratur, quo hominis, vapore carbonum suffocati, cura communicatur. Ad hos casus notabilis alius addendus est pueri octo annorum, qui anno hoc 1771 die 30 Maii, in pago Hollandico *Zoetermeer* ad Molendinam, aquarum motu agitatam, submersus, atque aquæ motu trajectus per spatium angustissimum in ipsum vorticem, tandem indè elatus est, tempore submersionis ignoto; frictusque dein aceto & spiritu vini, denudatusque, & benè instructo foco expositus, ad se rediit, sed osse humeri sinistri, eoque sinistri femoris, fractis. Fractura autem utraque trium spatio mensium integrè curata, histo-

riam nova publica, sive diaria, communicarunt.

§. II. Operæ pretium erit ea auxilia enarrare, quæ ab illis plura, aut pauciora, quæ in aliis alia, infortunatis hisce adhibita sunt. 1. Enarrantur validæ concussiones corporis, pedibus in altum ductis, ac humili capite, rotationesque super dolium, communi omnium temporum more. 2. Prompta à vestibus madentibus nudatio. 3. Expositio corporis ad ardentem focum, furnumve pistorium, aut ejusdem in saccharificorum, spiritusve destillantium officinâ, statutio. 4. Frictio universi corporis, sive sicca, sive humida; & quidem sicca aut simpliciter, aut cum vel fumo aromaticum, vel sale communi, vel cineribus; humida autem cum spiritu vini, frumentive, aut simplici, aut composito, ut v. g. cum spiritu melissæ, sp. vini camph. sal. vol. ol. alexipharmaco *Bernardi Seraglia*, sp. vini aut cum pipere, aut sale, aut rebus aromaticis variis, aut aceto, aut lacte. 5. Aëris sive ipso ore in os submersi, sive ope tubæ, in trachæam inspiratio. 6. Narium barbæ pennæ, spiritu salis ammoniaci madidæ, ope facta irritatio. 7. Infusio in gulam

vini, sp. vini, butyri, olei, vini rubri calentis, calentis aquæ. 8. Multimoda pressio & agitatio thoracis ventrisque. 9. Fumi tabaci in anum immissio, sive communium fistularum, sive adaptati ad id syphonis ope. 10. Plantarum pedum percussio. 11. Venæ sectio variorum locorum. 12. Clysmata acriora. 13. Lecti calentis fatus. 14. Cubitus inter duos homines sanos. 15. Immissio aëris in intestinum rectum. 16. Appositio regularum calentium, lintheamine involutorum, ad pedum plantas, ad utrumque & ventris & thoracis latus. Appositio itidem ad easdem plagas vel suppedanei, ignito cespitem carbone calentis, vel stannei vasis, terreæve lagenæ, aquâ fervidâ plenæ. 17. Lotio universi corporis cum calidâ aquâ. 18. Emeticorum, purgantiumve injectio. 19. Involutio corporis in stragulis laneis, unâque ante focos volutatio. 20. Fauces ac epiglottidis irritatio blanda, quo effectum, ut & vomitus excitaretur, & inconditus quidam perciperetur sonus. 21. Inspiratio fumi tabaci in os, atque nares. 22. Instillatio lenta, ac pauca, in fauces, non deglutiendi, sed irritandi causâ, undè

orta tussis. 23. Oris, narium, frontis, temporum, frictio cum sp. sal. ammon. 24. Puerorum lenis in incunabilis agitatio. 25. Cucullus capiti circumpositus, ex cineribus calidis, inter duo lintheamina positus, confectus. 26. Theriacæ ad cordis scrobem, eundemque ad locum, cataplasmatibus, ex porris cum aceto lithargyrii & aquâ confecti, appositio. 27. Vesicantia furis, femoribus, nuchæ, &c. affixa, pedibus epispastica.

§. III. Numerus servatorum profectò multus est, sic ut incredibilis videri iis posset, qui naturam regionis, fluminis circumdatam, fluminibus rivisque millies intercissam, lacubus ingentibus, magnoque maris Germanici sinu, quem mare Austrinum vocant, interruptam, non noverunt; qui verò noverunt, minimè mirabuntur, ex submersorum millenis non paucos qui servantur esse. Desideratur autem in ejusdem societatis historiâ numerus omnium, quibus ex aquâ elatis non profuerit quodcumque præsidium. Si commercium litterarium cum urbium, pagorumque cunctorum prætoribus, in universo fœderato Belgio eum in finem colerent, haud minùs frustraneos,

quàm efficaces suos exsuscitandi labores, suis in actis referre possent, proportionemque fervatorum cum non fervatis manifestarent: hæc enim exactè habentur omnia in notis prætoriis. Fortitan nos, aliorumque regnorum medicos, atque naturæ curiosos, exiguum fervatorum numerum dolentes, hæc consolarentur, si haud multùm dissimilis proportio ex illorum nostrisque historiis, inter sese comparatis, intelligeretur. At verò de hæc re postmodùm latiùs. Necesse primùm erit ea cum publico communicem quæ in *Austriâ* gesta sint, propriosque, quos tam in hominibus, quàm in brutis, sive submersis, sive suspensis peregerim, enarrem labores.

§. IV. In parte XIII trium mulierum historiam dedi, quibus vulgi auxilium opportunè moxque adhibitum vitam sopitam resuscitaverat, quarumque deficientis diu sanitatis curam in nosocomio perfeceram: exempla prætereà duorum virorum, quibus curâ maturiore ad annem neglectâ, nostri inferiores non profuerant labores: quæ deinceps pluribus in brutis experimenta eo fine cœperam, effectu cassa, spemque frustrata omnem, subjunxe-

ram. Par illi erit, quam nunc tradam; opera; tentamina in hominibus primum, in brutis deinde suscepta, enarrans.

Die 30 Julii, ex pago *Ebersdorff*, duobus cum dimidio miliaribus hinc distante, attulerunt in nosocomium meum cadaver, quod in *Danubio* sponte aquæ petierat superficiem, adeoque putridum; & cum post elationem ex aquâ adhuc 20 horis æstivo calori expositum fuisset, corruptum adeo, ut lacera pellis undiquè à nigrâ carne propenderet. Non attigi, sed illicò, eò misi, ubi Magistratûs jussu primò lustrantur ejusmodi corpora, & sepeliuntur.

Die 25 Aug. ex pago eodem, in ipsâ meridie, aliud cadaver præ putritudine natans, sex horis post exemptionem elapsis, inferre in nosocomium voluerunt; quod cum non minùs priore fracidum esset, illicò lustrandum tumulandumque, ut prius, curavi. Jamque facilè prævidebam fore, ut inde numerosiora ejusmodi cadavera afferrentur, cum arcuatus eo in loco *Danubius* inverfuram faciat, universa sistentem, quæ secundo flumine ex totâ *Austriâ* eo feruntur. Verùm statim à

celso Regimine cura habebatur, ut & illius & vicinorum pagorum Judices, officii sui, lege regiâ ipsis injuncti, seriò admonerentur, discerentque spem vitæ omnem à putredine ademptam esse. Præteriturus casum utrumque facile fuisset, ni in recensendis infortunatis meis laboribus hosce utrosque nonnulli retulissent. Neque multum dissimilis, quæ sequitur, historia est.

Die 9 Aug. in pago Eipolta, Eipolt-au, Leopold-au, haud procul hinc distito, puer duorum necdum annorum in ædium areâ ludens, incidit, ad horam pomeridianam quartam, in puteum duorum cum dimidio pedum altitudine, partim aquâ, partim bovinâ fœce plenum. Elapso præterpropter horæ quadrante, quærentes illum parentes tandem resupinatum in superficie fœcalis liquidi invenerunt, haud rigidum quidem, sed omninò frigidum, citrà vel minima indicia vitæ. Territus ad hunc aspectum, atque ejulans pater, ad rev. loci Parochum accurrit, invenitque ibidem balneatoris pagi tironem, qui pro auxilio afferendo, magistrove vocando, rusticum hominem quòd de puero irrevocabiler mortuo, tantoperè ejulet, increpat. Horâ oc-

tavâ vespertinâ pater convenit Judicem loci, qui secundum latam legem, quamprimum inquirere debuisset, num pagi chirurgus suo erga puerum officio functus esset; jubereque, si defuisset, actutum expleret. Nihil autem horum Judex, patrem verò misit ad loci, quem *Closter Neuburg* vocant, Prætorem, ad quem spectabat omnis hujus pagi jurisdictio; hic autem jussit *Viennam* mox pergeret, à celso Regimine quid sibi agendum foret, auditurus. *Viennæ* audivit transferendum corpus in meum nosocomium esse. Ergò horis 26 à submersione elapsis, ad nos delatum corpus est. Relatione hâc ad patris matrisque testimonium in chartam conjectâ, mox totum necdum fœtens, sic cum jam hesterno die corpus, thoracem autem præprimis, pannis calidis fricuimus, brevi que jugularem venam aperuimus, fluentibus indè unciis duabus cum dimidiâ sanguinis spissioris, planè frigidi, atrique. Linteis probè calentibus involutum corpus tunc in lectum, ignitabulo calefactum reposuimus, stragula corpori imposita ignitabuli itu redituque continuo in calore conservantes, sic ut sensim caleret totum corpus. Vinum in os infusum

gulam non subivit, nisi ejus tantillum, gutturis externi contractione, denique ne quidem sic; digito meo gulam paulum dilatante, nonnihil plus descendit; syphone demum unciae tres. Aërem inspiravimus primum ore nostro, dein folle in trachæam, interea dum ab aliis venter, pectusque, alium atque alium in situm, capacitatem, formamque, variatâ pressione, mutarentur. Ab initio autem, & horâ deinde, pluriesque postea fumus tabaci in rectum intestinum immissus est, naribus quoque & ori inspiratus. Barbâque pennæ anserinæ, spiritu cornu cervi madente, nares irritatæ faucesque sunt, & balsamo vitæ fricatum corpus totum. Tandem post quinque horarum laborem, lintheamine, calidis cineribus strato, involutum fuit, repetitusque fumi tabaci clyster. Lividum denique, ac foetidum post tot molimina cadaver, Magistratûs examini, & sepulturæ commisimus.

Profectò longius exactum erat temporis spatium, antequàm ad nos deferretur corpus, quàm ut spem quamdam conciperemus successûs: verùm necdum tempus determinatum à quoquam erat, ultrà quòd inane quodvis auxi-

lium esset ; neque fœtebat adhuc puer ;
celso prætereà Regimini patere omninò
debebat nihil à me negligi , nulli la-
bori à me supersederi , parcique , quam-
diu absoluta mortis certitudo necdùm
adesset. Tandem satisfaciendum con-
scientiæ erat. Hinc & similes alios ad
me allatos non repuli , ut ultrò con-
stabit.

Die 12 Aug. ad horam nonam ves-
pertinam duo viri , probè appoti , in
nosocomium fellâ gestatoriâ intule-
runt medicinæ studiosi corpus , in sub-
urbanâ sylvâ ex *Danubio* elatum : quo
autem modo eum merferat unda , quam-
diu tenuerat , quâ arte , quâve horâ ela-
tum corpus ex illâ fuerat , rescire impos-
sibile fuit de temulentis gestatoribus.
Ne quid tamen negligeretur , quinque
continuis horis per enarrata priore in
casu artificia , imò pluribus aucta , re-
vocandæ vitæ allaboratum , sed iterùm
frustrâ est. Cùm justitiæ publicæ in-
teresset nosse spontè ne , an vi esset in
fluvium præceps datus , contusione po-
tissimùm suspicionem movente , cada-
ver , quod nondum multum putredinis
ostendens lubenter , concessâ veniâ ,
aperuissem , Judicum examini relin-
quendum erat.

Die 18 ejusdem mensis adduxerant in nosocomium fabrum lignarium, quem pridie in hilaritate, ad jactum primum ædificii lapidem consuetâ, sic vina ceperant, ut ex portâ Viennensi, quam Stubenthor appellant, vesperè egressus, nec pontem nactus, rectâ se in fluvium Viennam præcipitem daret, vadosam eo tempore adeò, ut media vix ultrâ sesquipedis haberet altitudinem. A tempore vespertino usque ad 4½ matutinam horam fluminis incola, conspiciebatur tandem ab iis qui pontem transibant, in vultum pronus. Igitur supinarunt eum, hosque inter auriga, fune ad collum stricto, toties attollebat corpus, quoties transeuntium plures contueri vultum gestirent. Cursum interea fuit ad suburbii Judicem, quo jubente effertur aquâ, & horâ octavâ infertur in meum nosocomium. Quantulamcumque spem mihi daret corpus 10 vel 12 horas submersum, continuoque quadrihorio ad vota cujusque de curiosâ plebe constricto collo evectum, cum recens tamen esset, operam consuetam impendere illi debui. Undè primum syphone ei tabaci fumum in posteriora immisimus, aëremque in os inspiravimus.

Frictio facta deindè universi corporis lintheaminibus fumo mastiches, olibani, sarcocollæ, & baccarum juniperi penetratis, agitato præcipuè, mutatoque inter fricandum pectore, atque ventre. Ex venâ jugulari dextrâ apertâ sanguis jactu pleno exsiliit unciarum quatuor quantitate, fluidus quidem, sed frigidus omninò, guttatimque alias quatuor uncias vena dedit. In lecto ad ingens, copiosoque igne instructum hypocaustum admoto, collocatum corpus est, ignitabuloque stragula, quibus contegebatur, continuò calefacta sunt, quo demùm universo corpori calor naturalis restitueretur. Tuncque spiritûs vini haud modica portio infusa illi in gulam est; protractoque ventris atque thoracis sub stragulis frictu, sanguinis guttulæ de naribus stillarunt: frictio repetebatur primùm sicca, dein aut cum vini spiritu, aut balsamo vitæ, aut spiritu cornu cervi, aut aromatico fumo, similiaque, ut & fumus tabaci in os ejus & nares inspirabantur. Tansa quoque vena jugularis altera est, vix autem quidquam fudit. Enema fumosum iterabatur, lentèque & prudenter nostra machina, *Italica* dicta, moderatè calidam aquam in intestinum

rectum injecimus. Reperto enemate fumoso, corpus cineribus calidis totum involutum jacuit. Ad hæc omnia non modò non revixit corpus, sed fœtorem cœpit adeò intolerabilem spirare, ut examinandum judici, tumultandumque protinùs fuerit.

En denuò quinque vicibus frustra-
tum successu laborem, eumque impro-
bum, assiduum, nec minùs quinque
sexve horarum spatio in plerisque, an-
tequam vel hilum remitteretur, con-
tinuatum! Quanta in illo fortunæ dif-
ferentia, præ eâ *Batavorum*! Verùm
quanta quoque differentia, cùm moræ
in undis, tùm præcipitis post elatio-
nem ex iisdem auxilii! Nunquam enim
hucusque ea fortuna mihi obtigit, ut
mox eductis de flumine merfis manus
auxiliatrices admoveere licuerit. Solâ
tamen lege hæc, casibus rarioribus, ac
nonnihil forsan suspectis exceptis, fe-
licia aliarum gentium conamina fue-
runt. Hæc eâdem conditione felices &
Austriacæ gentis fuere conatus, ut trino
exemplo parte XIII ostendi, utque
recens, quod nunc memorabor, exem-
plum testatur.

Contigit hæc æstate in arce *Stran-
nersdorff*, ut operarius, aliquâ arcis

in turre reparatione occupatus, de turre caderet sexaginta pedum altitudine in rectum arcis; inde resiliens, inque lacum, capite humili, præcipitatus, mox fundum peteret, iis qui aderant haud ultrà conspiciendus. Elapsa horæ pars quarta est, antequàm extraheretur; extractus ne minimà vitæ signa præbuit. Capite declivi agitatus, parum aquæ ore reddidisse fertur. In ripam ductum solis ardenti tunc admodum calori exposuerunt, iteratò concusserunt, pendulo capite agitarunt, ore autem nihil exiisse tunc dixerunt, nisi alimenti quondam sumpti portionem, ac sanguinis grumosi tantillum. Solutum postmodum quod collum arctaret collari, horrendè boare, vimque ad respirandum ingentem edere cœpit. Madidis vestibibus tunc exutus, in lectum repositus est, in quo varii spiritus, præcipuè verò aqua dicta *Pragensis*, naribus & affricabantur, & instillabantur, linteamine calido repetitè involvebatur, *unguentum rubrum* dictum, in potu theæ solutum, in os infundebatur, dorso pectoreque eodem fricabatur, vulnera, seu excoriationes cadendo contractæ, vino calido lavabantur, ac deligabantur; tandem à bal-

neatore, procul indè quæsito, nunc accedente, vena secabatur. Balsamo hoc diebus nonnullis adhuc usus, brevi tempore integrè convaluit.

Quatuor hæc exempla docent haud infeliciorem ceteris *Austriam* fore, si matura auxilia his, quos unda diutiùs morata non est, præberentur. Multaque me nunc spes alit fore ut plures in vitam restaurentur, propter excellentissimi atque nobilissimi Comitis *de Seilern*, urbis Prætoris præstantissimi, nunquam satis laudandam, ac penè incredibilem ad exequendas leges vigilantiam; magistratûsque nobilissimi assiduam eundem in finem curam solertiamque; à quibus id expectandum est, ut urbium, pagorumque & iudices, & medici, chirurgique, sui quique officii memores, neque ultra putrida neglectave cadavera ad me mitrentes, AUGUSTISSIMÆ maternis pro subditorum suorum singulo curis, supremoque ejus mandato, prompti pareant.



CAPUT II.

REGENSIO, NOVORUM EXPERIMENTO-
RUM AD ILLUSTRANDUM, PROMO-
VENDUMQUE, SUBMERSORUM AU-
XILIUM.

I. *Experimenta in XV canibus cap-
ta, qui primùm submersi, aut sus-
pensi, dein tentamentis omnimodis,
ut, si qua sopita vita superesset, re-
suscitaretur, subjecti; tandem om-
nem laborem ludentes, cultro anato-
mico lustrati fuerunt. In omnium
pulmone, duobus exceptis, signa plu-
ra, minorave, inventa sunt aquæ ins-
piratæ, deglutitæ verò nulla; & in
singulorum capite, duobus exceptis,
nulla signa apoplexiæ.*

§. I. **Q**UAMVIS meritò confidamus
hocce negotium mortalibus magis cor-
di fore, pluresque horum infortuna-
torum in usum vitæ redituros, infi-
cias nihilominus non eo, & grave dif-
ficileque negotium esse, & eorum,
quibus etiam maturè adinota sit manus

auxiliatrix, neque notabilis fuerit nexa in flumine mora, plures non resurgere. Nondum clarè satis evictum est, quodnam propriè & verè mortis genus sit, quod merfos necet. Equidem experimentis, analogiâ, confectisque indè ratiociniis, quæstio hæc quamdam videbatur certitudinem adepta, post *Plateri*, *Littrei*, *Beckeri*, *De-thardingii*, *Senaci*, aliorumque, labores: ut ego sanè eorumdem auctoritate permotus, litem ferè decisam parte mea XIII censerem; ita quidem, ut neque ventriculus aquam hauriret, neque pulmo, sed respiratione aëris penuriâ impeditâ, mortis primò simulacrum, brevique mors ipsa, sequeretur. Verum enim verò haud perpauca contigêre postmodum aliis, occurreruntque mihi nonnulla, quæ in meo commentario, quondam super hac lite observata, notaveram, quæque eam mihi dubiosiore, quàm unquam, reddiderunt.

Hæc tandem me impulit causa, ut rem ad incudem revocarem, adeoque repetito meo canicidio, primùm aquâ mergerem hæc animalia, dein quæcunque & antiqua & nova adhiberem incitamenta vitæ, ac denique

singula mortua lustrarem, ut quænam eorum in corpore partes, sive eadem perpetuò in singulis, sive in aliis aliæ, afficerentur; quidque in illis aut mutatum, aut corruptum, aut ratione quacumque vitæ continuandæ ineptum videretur, intelligerem. Quindecim hujus generis bruta prioribus experimentis laudatâ sæpius hujus operis parte immolaveram: numerosiora longè novorum experimentorum victima erunt.

§. II. Die 23 Aug. hujus quem vivimus anni, XVI canem in aquam, curcumæ radice impensè flavam, merfi canistro vimineo, cancellato, lato sic, ut movere se in eo bestia posset. Quinque minutorum spatio mortuus videbatur. Crassa, flava, non pauca, eaque spumosa materies, aquæ superficiem texit, quæ utrum per superiora, an per inferiora, reddita fuerit, cane in aquâ latente, discriminare non potui.

Bihorium integrum resuscitandæ vitæ impensum est. Tentamina consimilia eorum fuere, quæ in hominibus, cap. I. facta, retuli. Eadem facta & in cunctis sequentibus fuerunt. Cum radiosissima foret singulorum repetitorum

recensio, monebo duntaxat, hic eadem, ut mox retuli, in singulis canibus sic facta esse, ut ordine vel turbato, vel inverso, vel geminato, vel denique truncato sæpè, perficerentur. Si autem quid novi aliquandò tentatum fuerit, aut singulare quidquam à cujuspiam applicatione contigerit, suo in loco docebo. Caniculi nulli experimento submissi sunt, sed omnes canes plurium mensium atque annorum, variæ speciei & magnitudinis.

Canem itaque hunc nulla vitæ signa edentem, aperuimus. In ventriculo nulla aqua; in asperâ arteriâ atque bronchiis, subflavus liquor, copiosusque idem, ac spumofus, perscissisque de lobis spontè profluens.

Canem XVII vitæ adeò tenacem reperiimus, ut non, nisi expletis decem minutis, sub aquâ quiesceret. Consueta fuere molimina nostra; nisi quod ipsi butyrum aquâ fustum in gulam, quo vomeret, injectum sit. Non vomuit. Horam hic laboravimus duntaxat.

Num in ventriculum aqua mersionis introiisset, asserere nequeo: ille enim, nec non intestina, eâ turgēbat, quam in anum machinâ nostrâ

injeceramus , aquâ. In trachæâ parùm liquidì spumosi inerat ; paulò plus ex transciſſis effluxit , compreſſisque pulmonibus.

Canem XVIII majorem , fortem , intra ſeſquiminutum ſubmerſionis tranquillum in undâ vidimus. In hunc omnia nota artificia adhibuimus , prætereaque eum virgis primùm , dein & baculo , molliter quidem principio , rudiùs autem deindè percuffimus. In balneo calido plus quam ſemihora fuit , continuòque in eo frictus ; venam jugularem tunc ſectus , unc IV. cum dimidiâ ſanguinis *repentis* dedit.

Post ſeptem horarum laborem fœtuit ſic , ut aperire eum noluerim.

Canis XIX poſt ſex horarum tentamina , eadem de cauſâ , apertus non fuit.

Die 10 Septemb. Canem XX in nigram ex atramento aquam merſimus , vitæ adeò tenacem , ut novem minutorum ſpatio , quemadmodùm jubet *Vigilius Georg. I.* cum ovibus à ſcabie mundandis facere ,

Balantùmque gregem fluvio merſare ſalubri ;

Sic quoque *merſare* illum , aut ſæpius mergere , debuerimus. Spatio

quinque horarum operationes quatuordecim factæ sunt.

Horis circiter decem à cessato labore elapsis , apertus fuit. In ventriculo & cibos invenimus , & nostræ injectionis liquorem. Neque in trachæâ , neque in singulis loborum bronchiis , neque etiam in transcissis lobis , aqua inventa est , quæ videretur nigricare debuisse ex atratâ aquâ. Parùm quidem liquidi spumosi premendo expressimus , at verò idem ex omni quidem cadaverum pulmone exprimere solemus : eratque tam parum , ut quotquot eramus , hæreremus ancipites , an plus foret , quàm ex pulmone non submerso. Quod autem non nigresceret hic liquor expressus , non valdè urgeo : nam aquam postmodùm examnantes , adeò leviter tinctam deprehendimus , ut vix tingeret chartam , utque eam in posterum attriorem parari oportere statueremus. Num pulmones turgidi fuerint , potius annuerem , quam negarem. Quia tamen in serie experimentorum , ipso , quo fierent , momento , conscriptâ , hoc omissum fuit , neque unquam in ejusmodi casibus memoriâ supplere quidquam amo,

dabo hoc experimentum ut dubium & defectuosum.

Canis XXI, non parvus, in aquâ purâ submersus, mortuus videbatur, expleto quinto minuto. Præter experimenta consueta, injectum in gulam emeticum fuit, compositum ex aquâ, tartari emetici granis quinque, & radicis ipecacuanhæ scrupulo: à quo cum vomitus non excitaretur, aqua tepidè injecta est; verùm & frustranea hæc. Tempus operandi septem horarum fuit.

Post X horas aperuimus canem. In ventriculo & cibus inerat, & injectæ aquæ tantillum; in cibos quippe siccos pars imbibita erat, pars inter operandum agitandumque de ore manaverat. Pauca spumosa materies in pulmone, ut in proximè priore. Nihil ultra in notis invenio.

Canis XXII in quinque minutis secundis mortuo viso, protinùsque exsiccato, ictus electricos centum spatio 16 minutorum dedimus, ictusque plures in nares determinavimus, in fauces, in oculos, inque dentes. Postea frictus spiritu vini camphorato est min. sec. decem spatio.

In ventriculo nulla aqua, cibi autem non pauci. Spumofum & cruentatum serum inventum in trachæâ est, idemque plaga incisi pulmonis quæcumque copiosum fudit.

Canis XXIII intra quinque minuta mortuo viso, vim electricam admovi, ictum *Muschenbroeckianum* infligere frustra conatus.

Nulla in ventriculo aqua: spumofus liquor pulmonis, aliquantò, quàm in priore quidem parcior, haud tamen paucus.

Canis XXIV, post septem minuta submersionis quietus, tremulos, convulsosque musculorum crotaphytôn & masseterum manifestiores, diuturnioresque, quàm quisquam præcedentium motus habuit. Post deterfionem atque frictionem octo minutorum, dabantur fortes admodùm electrici ictus numero decem, ad roboratam egregiè machinam. Post quatuor minutorum quietem, alii valentes viginti; iterùmque post aliquam pausam ictus adeò validi, ut ignis ex eo eliceretur. Tentaturi ictum *Muschenbroeckianum*, vitrum requisitâ aquæ copiâ plenum, ad posteriores bestię pedes arctè alligavimus, pedem priorem ad electricum

tubum admoventes: at verò ictus non nisi debilis prodiit, minorque longè, quàm ad ictus priores, corporis universi concussio. Suspicati num pili forsitan obessent, longè latèque rotundimus eas, quibus vitrum excipiendum esset, partes; at verò ne sic quidem concussio validior: aqua vitri tantà vi electricà prædita erat, ut appropinquans ferrum, fortem ictum, scintillamque generaret.

In ventriculo nihil; abundantiorẽ autem aquam spumofam neque ex asperâ arteriâ, neque ex singulis lobis pulmonum percissis, unquam eduxeramus.

Subiit deindè animum, noscendū quid omnia nostra tentamina in laqueo suspensis facerent, desiderium. In mandatis quippe erat haud minus his quàm submersis auxilium tentare. Vir inclytus *Morgagni*, Epist. XIX, fœminam noverat, quæ strangulatâ à nocturnis furibus, quo tutò ædes expilarent, sic ut interemptam esse nemo dubitaret, demùm ad se redierat, sanguine de brachio ac pede misso, datisque cardiacis. Similibus auxiliis, quibus apud *Riolanum*, & *Baconem Verulamium*, fomenta, calidaque balnea addita legimus,

gimus, ejusmodi alios ad sanitatem rediisse comperimus.

Canem itaque XXV, fortemque eum, atque minacem, laqueo strangulavimus; quo in opere antequam ille caninam suam animam efflasset videretur, minuta elapsa decem sunt: quin & tremuli in capite musculorum motus longè & validiores, & diuturniores, quàm unquam in animali submerso, apparuerunt. Mox mortuo, atque piceâ in tabulâ locato, tempore electrificationi egregiè favente, ictus fortissimos conciliavimus numero viginti. Deindè canem totum electreâ vi imbuimus sic, ut ex illo validus ignis eliceretur, utque inconsideratè ego illum tangens, ictum tulerim, quàm unquam in vitâ meâ, valentior, ingratumque illum, & adeò dolorificum, ut digitus ultrà horam doleret, humerus autem ultrà quadrihorium. Porro ictus ejusmodi quadraginta tulit canis. Ut ille profectò ictus experiretur *Musschenbroeckianos*, pede quippe cùm anteriore, tùm posteriore, peculiari catenâ ligatus, rectâ à machinæ accremento oriundâ. Monendum tamen est concussus animalis

eò debiliores observatos esse, quo machinæ diutiùs subjectum fuerit; sic ut tandem vix moveri, vel à valentissimis ictibus, videretur. Hisce integram occupati horam, clyfma tabaci fumificum injici, abundè fricari, unciamque spiritûs vini camphorati, cum tribus aquæ unciis, in ventriculum instillari curavi: quorum deindè ad singulam semihoram unum, alterumque per horas quinque repetitum fuit.

Sequenti mane rigidissimum canem aperientes, vidimus omnem nostrum injectum liquorem ossibus, cæterisque valdè copiosis ventriculi alimentis, ita imbibitum esse, ut ille ferè siccus appareret. In pulmone non videbamus plus feri spumosi invenire, quam in pulmone sive non suspensi, sive non submersi, animalis.

Canis XXVI, magnus ac ferox, sic submersus est, ut in suo cophino nunc sub undâ, nunc supra eandem detineretur, quo & respirationem sæpiùs revocabat, & recolligere sese videbatur, idque ad quartam usque vicem: postquàm in altum ductus, penitus quievit. Novem tunc elapsa minuta erant. Convulsio maxillæ pauca, levif-

que supererat modò. Mens quippè nobis erat explorare an, qui emerſi aliquoties, adeòque aliquoties reſpirantes, ac demùm ſubſidentes, preſumpti videntur, facilius his, qui ab initio rectâ fundum petunt, in vitam revocentur? Vulgique nunc more curam aggreſſi, in pedibus ſublato eum, & capite declivi, concuſſimus: quo in opere eam mirabamur ſive puram, ſive turbidam, ſive ſpumofam, ſive denique cruentam aquam, quæ vel ex ore naribusque, vel ſeparatim ex alterutro, profluebat. Ceſſante hoc profluvio, ſi reſpoſitus parumper canis denuò ferebatur in altum, prodibat hic fluor iteratò, paulatim tamen minor, in quartam uſque vicem.

Pannis ſiccis calidiſque fricuimus eum ſex minutis, aërem noſtrum, tubo in glottiden immiſſo, inſpiravimus minutis duobus, deindè per undecim minuta follis ope; pulchrè motum coſtarum ventriſque, ut in vivo animali, intereò contemplati. Primâ autem vice notabile quid obſervavimus, immiſſo, inter aëris enarratam inſpirationem tabaci in rectum, fumo, qui minuti primùm ſpatio injiciebatur,

pausâque minuti interpositâ , iterum per duo minuta continuabatur : densus enim , copiosus , nec interruptus , tabaci fumus animalis ab ore expirabat. Postque frictionem interpositam , repetito eodem fumoso clystere , protinùs denuò exivit ore fumus. Per quinque horas variæ operationes factæ sunt ; fumus tamen repetitò injectus , haud ultrâ ore expiravit.

Sequenti mane aperiens , inanem liquido ventriculum reperii , ita ut , quod iteratò paucâ simul copiâ injectum in illum liquidum fuit , id siccis , quibus ventriculus turgebat , alimentis , absorptum esse , vel pyloro jam transmissum , necesse sit. Pulmones vulnerati profuderunt rivos aquæ spumosæ.

Dixi aquam copiosam , suspenso posticis pedibus cane , juxta caput defluxisse. Vulgò ore eam naribusque profluam censent , quantum ejus toto de corpore juxta caput defluat , non advertentes. Id porrò quo discrimina-remus , deterimus sic bestiam , ut de corporis superficie defluere ultra nihil secundum caput posset ; evidenter tunc , quod paucum prodiit , id naso & ore prodire vidimus.

Coli atque intestini ilei bonam portionem, cuius in medio valvula tulpii erat, excindentes, æremque flando æquè facilè illac, quam istac transprimentes, nullam invenimus resistentiam valvulæ à cœco in ileum, proptereaque fumum tam facilè, tamque citò, ore exhalasse conclusimus.

Canem XXVII mediocrem, nigrum laqueo strangulantes, octavâ horæ parte laboravimus, priusquam mortuus videretur. Incisa mox jugularis vena fuit, quo revelleretur à capite cruor, vix autem turgebat vena, vixque sanguinem dabat. Igitur altero in colli latere secturi, venam adeò vacuum invenimus, ut nullo modo sub conspectum caderet. Non collegimus plus unciâ. Spissitudinem autem cruoris falsò quis hic accuset, nam fluidus erat, sanique sanguinis instar in insulam ferumque stando abibat. Nihilo plus sanguinis incisa dabat sinistro in femore vena. Guttulæ sanguinis quidem ex naso stillaverant, sed hæ vix universi copiam imminuere cruoris. Canem tunc in balneum moderatè calidum coniecimus, ore nasoque surrectis, eâ spe fore, ut venæ

apertæ abundantius fluere, præcipue frictione corporis perpetuâ adjunctæ; nihil verò dederunt. Tentavimus an resuscitato, per aërem folle inspiratum, thoracis motu, motâque sic circulatione, sanguis de venis proflueret, sed nihil omnino; licet operatio hæc ultrâ mediam horam prolongaretur. Reliqua ut in ceteris per bihorium: quinque deindè horis ad singulam mediam horam varia tentamina repetebantur.

Encephalon cruore turgidum fore rati, dubitavimus essetne dura mater justo rubicundior, nec ne? Pia mater, æquè ad basin cerebri, ac ad ejus latera superficiemque, omnino naturalis. Nihil abundantis sanguinis effusi in ventriculis, nec in toto cranio. Pulmones turgidi, rubicundissimi, hinc indè jam purpurascens: aër immixtus in colon, facile in ileum transmittebatur: enema fumi tabaci tamen injectum non erat ut in proximo priorè, sed ex aquâ communi cum salis communis & spiritûs vini camphorati ana unciâ mediâ.

Canem XXVIII non minùs priorè vitæ tenacem, strangulavimus quoque.

Jugularem venam tutius certiùsque secturi, cutim totam amovimus, quo & perspicua magis vena esset, & longiore fauciari vulnere posset. Verùm vix sesqui dragma sanguinis exstillavit, licet non modò partes vicinas fricemus, sed etiam ligaremus infrà vulnus venam. Labor deindè, qui in prioribus, peractus est.

Utraque in encephalo meninx adeò naturaliter se habuit, ut nihil naturalius. Nullus effusus in cerebri ventriculis sanguis, nihil in ejus basi. Ventriculi omnes cerebri humore vacui. Sinister pulmo sanguine turgidior eo canis prioris, dexter minus.

Canis XXIX, aquâ demersus spatio minuti mortuus videbatur, ob quosdam tamen convulsivos motus post elationem ex aquâ perspectos, eum adhuc quinque minutis in suâ sportâ demersimus. Ei postmodùm posticis pedibus elato, plurima aqua quinque minutorum spatio secundum os defluxit, intereà dùm pectus & abdomen manibus multùm agitaremus. Attenti autem & avidi noscendi undè aqua hæc, partim primò ex ore & naribus, partim de universi corpo-

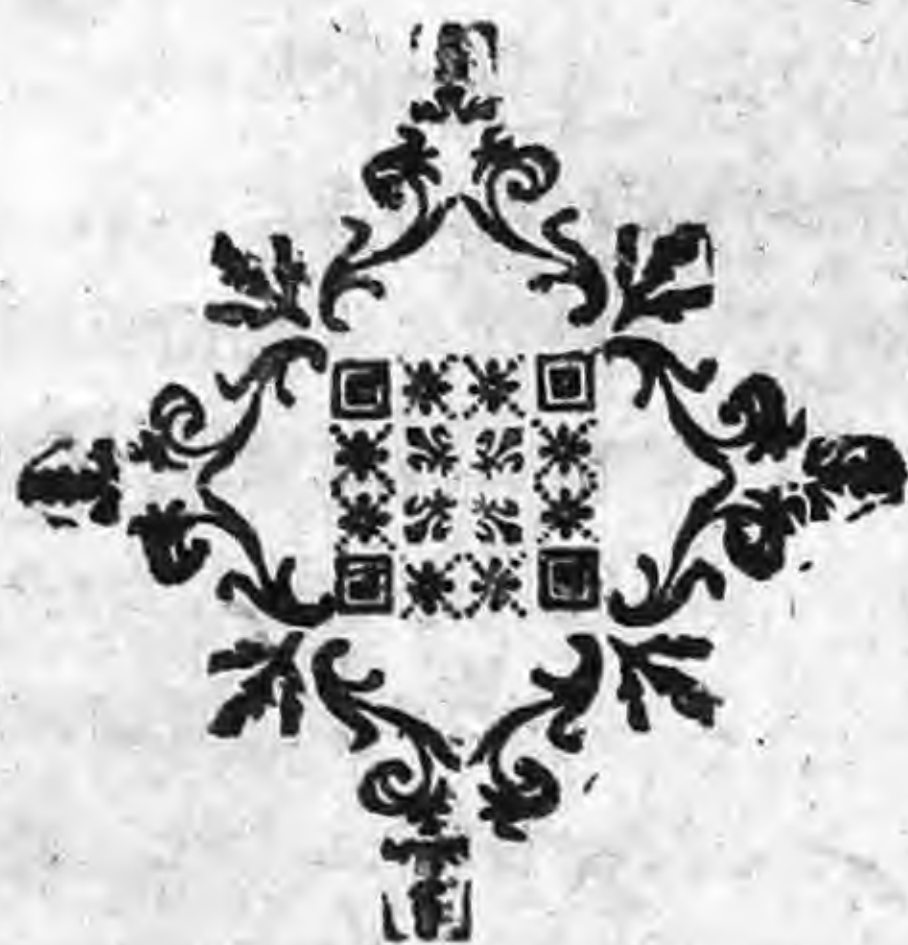
ris superficie , deindè à solâ superficie , nihil ex ore , quod apertum servabamus , effluentem cognovimus. Horæ sex transactæ sunt solitis nostris tentaminibus.

Pia mater adeò infarta sanguine , ut felicissima injectio vix præstare parem posset , haud in superiore duntaxat parte , sed & in toto ambitu , ipsâque in basi. Ventriculi cerebri vacui. Rubicundi valdè pulmones , & quocumque in loco vulnerarentur , aquâ spumosa multâ manarunt. In ventriculo sola nostra injectio , ciborum parùm.

Canis XXX à submersione quinque minutorum posterioribus cruribus suspensus , eadem dedit , quæ dederant priores , phænomena. Et hujus vena jugularis sesquialteram modò fudit sanguinis unciam ; in calidum autem balneum cani postea immisso , adeò copiosus fluxit , ut profundè cruentata videretur aqua. Experimenta priorum etiam hic facta horis quinque.

Octo horis à finitâ operâ elapsis apertus , exhibuit nobis piam matrem universam admodum quidem, min iis

tamen quàm proximè præcedens, rubicundam, ventriculos quoque vacuos. Ventriculus ut canis proximè prioris. Pulmo colore, humorisque effluentis abundantia, priori par.



CAPUT III.

ANIMADVERSIONES IN CAPITIS ULTIMI,
AC PENULTIMI TENTAMINA, QUÆ
PARTEM QUIDEM DIFFICULTATIS IL-
LUSTRASSE DEPREHENDUNTUR,
PARTEM VERO MINIME.

§. I. *Exiguus in vitam revocationis suc-
cessus, hic primùm exponitur, ab
auxilii admoti tarditate. §. II. Ob-
jectio formatur ex successus defectu in
iis etiam canibus nostris, quibus
omnia præsidia nota protinùs admota
fuerunt. Respondetur primò à naturâ
canum, ceterorumque animalium,
cum eâ hominum comparatâ. Secundò
à differenti modo hominum casu in-
fortunato, & canum de industriâ
submersorum. Confirmatur ex Halle-
ro, Morgagni, & Zacchia. Tandem
noster in Canibus labor negatur in-
felix esse, eo quod, inito calculo,
decimus sextus servandus fuisse videa-
tur, ni ipsi nos mortis in causâ fuis-
semus. §. III. Causa discrepantis de
naturâ mortis submersorum sententiæ,*

exponitur à præcipitatione medicorum ex paucis experimentis concludentium de re, ad quam plurima experimenta vix sufficiunt. Experimentorum hucusque factorum vi, sententia de aquâ à demersis deglutitâ, deque enormi ventriculi tumore, apoplexiam generante, infirmatur. Respondetur objectioni de duobus canibus petita, ac primò quidem ab anatome frequentiore: secundò autem, ab inutilitate causæ hujus ad generandam apoplexiam in casu, in quo excogitari alia, longè potentior, possit: tertio verò, à paucitate experimentorum hoc asserentium. §. IV. Pluræ longè experimenta mortem peripneumoniam, quam apoplecticam, submersorum, innuere videntur. Gravis obiectio fit contra consuetudinem, aëra in merforum pulmonem inspirandi, contraque laryngotomiam. Ad hanc objectionem opponitur usus, experientia, eventusque felix, apud omnes gentes ab hac aëris inspiratione observatus; experimentis nihilominus ulterioribus tentandus, priusquam omni exceptione major discatur.

§. I. **P**AUSARI hic aliquantùm ab experimentis oportebat, eaque ipsa examinari; & an quid indè disci, elucidarique proposita quæstio posset, accuratè inquire.

Ac quidem 1°. fatebitur quiscumque hæc legerit, nunquàm plura tentamina facta fuisse ad bestias, à submersione resuscitandas, quam ego fecerim, quæ omnia verò successu cæuerint; uti & illa, quæ in hominibus.

2°. Evidens causa in hominibus non succedentis experimenti patuit & longior eorundem esse mora in undis, & delatum nimis ab elatione auxilium. Tres conservatorum historiarum, quibus pars operis hujus XIII. superbit; quartaque, quam supra pag. 205. retuli, ubi neuter horum defectus adfuit, id, quod assero, evincunt abundè. Ut profectò nullus dubitem, quin nostram hac in parte fortunam cum eâ ceterarum nationum, Batavæque præsertim, parem propediem latemur, ubi & de possibilitate probabilitateque restorationis, & de conscientiarum obligatione, quâ haud medicus, aut chirurgus solummodò, verùm morta-

lium quisque, ad auxilium modo quocumque præbendum teneatur, omnes & singuli convicti erimus.

§. II. Facile hanc meam assertionem eludere quis tentabit fortè, exemplo triginta canum, quorum nullus servatus fuerit, quamvis nec morati diu in aquâ essent, nec prompto efficaci-que auxilio destituti.

Hic verò, quæso, mecum perpendat primò, quod aliorum meaque experientia biennio abhinc problematice proposuerim, an scilicet canum submersorum, aut suspensorum, quam hominum, tentata in vitam revocatio, longè difficilior non foret? Confirmat optimus *Hallerus El. ph. Tom. 3. pag. 249.* „ Neque enim spem nimiam fecero, inquit, qui aliorum quidem „ felicem industriam laudem, ipse verò animalia verè sub aquis suffocata, etiam post perbreve tempus, „ nullâ arte potuerim suscitare „. Animalia porrò hæc canes præcipuè fuerunt. Perpendat præterea, num difficultatem hanc non augeat mergendi modus? Nequaquam enim quotquot homines merguntur, protinus subsident. Neque, ut canes mei plerique, vi truduntur deorsum, ut ne respirent,

fed , horum faltem haud pauci , brevius longiusve cum flumine pugnant , iique præcipuè , qui norunt *equoreum nando carpere iter*. Quam ob caufam in hiftoriâ navali tot nautas legimus nandi gnaros feliciter emerfiffe ; fi verò non emerferint , diutiùs luctatos effe cum undis. Neque etiam nandi ignaros femper contingit fic vasto gurgite mergi , ut non fubnatent fubindè , pectusque aëre reficiant. Quin & in fubmerforum hiftoriâ flumine vectos offendimus facie pronâ , ut aliquantisper respirare potuerint. Multum moritare fe alii leguntur , licèt non edocti natatum , & ut poëta ait *secare fpumantem pectore fluctum* , antequam fubmergantur , ita ut labantem refpirationem , morantemque humorum circulum , aliquoties refuscitent , antequàm viribus deftituti fubmergantur. Mei plerique canes , in caniftro inclufi , merfi fic funt , ut neque nare potuerint , neque , quo aëre pectus refocillarent , fupernatare. Undè in eorum plerisque vita illicò extincta fuit , quam in fubmerforum hominum non paucis ejufmodi nrolimina à lethali extinctione paulisper morantur. Non incongruè huc referri eorum

querelæ possunt , qui apud *Ill. Morgagni* Ep. XIX. » non usitatis modò ,
 » sed exquisitioribus etiam , quàm à
 » quovis adhuc proposita sunt , auxi-
 » liis , se frustra usos adeò fatentur ad
 » canes plures , sub aquâ octo haud
 » amplius minuta demersos , in vitam
 » revocandos ; ut spem ferè omnem
 » nobis adimant submersis hominibus
 » succurrendi ». Mittit porrò hic au-
 tor illos , qui hæc de frustrato in ca-
 nibus labore querelas edebant , ad fe-
 liciores plurium hominum restitutio-
 nes , consolaturque eosdem medici
 Romani *Zacchiæ* verbis , ad quem cum
 detulissent esse juvenem , qui post ho-
 ram flumine exemptus penitus restitu-
 tus esset , respondit : *Certum esse debere ,*
non modò miraculosum non esse , sed
neque inter ea eventa connumerandum ,
quæ multam admirationem audientibus
excitare consueverunt.

Tandem desperatam adeò canum
 historiam esse , quam primo intuitu vi-
 detur , omninò nego. Canis octavus ,
 parte XIII , & ut in sequentibus pa-
 tebit , canis XXXII & XLI Tomi hu-
 jus , resurrecturi fuisse videntur , ni
 priorem venæ sectionis neglectus , al-
 terum operatio crudelis , posteriorem

venenum altius in bronchia infixum, peremisset. Servatâ hac proportione, de centum canibus sex reviviscerent. Si itaque demersorum hominum, suspensorumve, aut & suffocatorum, decimum sextum quemque servaverimus, nunquid non erit, quod gaudeamus? Et forsan labori & industriæ humanæ in opus adeò & humanum & christianum, sic benedicet OMNIPOTENS, ut eorum longè plures serveamus.

§. III. Causa intelligitur discrepan-
tiæ sententiarum inter medicos, de
verâ submersorum morte, deque præ-
cipuè affectis partibus, acerbè litigan-
tes; suam nihilominus sententiam ex-
perientiâ anatomicâ utrinque confir-
mantes. Qui aquam statuerunt inun-
dare pulmonem, idque submersi de-
monstrarunt cadavere; qui ex adverso
id negârunt, quod aquam in cavo pul-
monis aëreo haud reperirent, verâ di-
xêre utrique: condenmandi tantùm in
eo, quod alter affirmasset id semper
esse, quod semel, bis, decies, depre-
hendisset; alterque negasset quod se-
mel iterùmque in suo cadavere defuisset.
Hominum demersorum cadavera
non licuit mihi aperire hucusque; de

quindecim verò canibus hujus anni tredecim aperiens, bis aquam in trachæâ non reperii: si duos modò canes istos aperuissem, pluresque incidendi occasionem aut non habuissem, aut mihi non comparassem, nunquid aquæ in demersorum pulmone præsentiam jure negassem? Et è contrario si modò undecim canes, quorum pulmo aquam gerebat, aperuissem, & non illos duos, quibus experimentum defecit, rectène statuerem deficientem nunquam in submersorum pulmonibus aquam esse? Crediderim fuisse, qui aquâ turgidum invenerint submersorum ventriculum, hincque apoplecticorum more perire submersos censuerint, exemplum refutissimum se ab eâ apoplexiæ specie, quæ ab oneratiore ventriculo gignitur, habere rati. Perperam tamen & negârunt causas alias; & hanc solam mortem conciliare submersis statuminarunt. In tredecim quos aperui hucusque canibus, inundatum non inveni ventriculum aquâ; gnarus autem quantus experimentorum numerus sæpè requiratur, ut indè sententia formetur omni exceptione major, non auderem perpetuò ejusdem in ventriculo notabilem negare quantitatem. Qui magni *Muss-*

chenbroeckii in experimentis adeò frequentis, simulque prudentis, sententiam tener, non nisi iisdem & numerosioribus, & idem clamantibus, conficere aliquid audet. Defuit aqua in meorum ventriculis; ut autem deesse semper, tanquam mortis causam, definiam, longè plura submersorum cadavera me aperire oportet. *Tanquam mortis causam* ea propter dico, quod homo, aut canis, brevi ante submersionem aquâ benè potus, eam in ventriculo gerere, dùm aperitur, potest; citrà eam tamen consequentiam, quòd hæc aqua deglutita ab eo sit, dùm mergeretur: haud aliâ sanè ratione, duæ cerevisiæ libræ in *Dethardingii* militis ventriculo inveniebantur, quas momento, antequam mergeretur, abligurierat.

Infirmatur intereà hæc opinio de deglutitâ à submersis aquâ, consecutâque eam ob causam morte, 1^o. ex defectu aquæ hujus in tredecim canibus: 2^o. ex defectu signorum apoplecticæ mortis in encephalo, apoplexiæ sede, in recensione anatomicâ cadaverum, quæ post submersionem aperta fuerunt. *Vid. Morgagn. Ep. XIX.* 3^o. ex demonstratis aquæ in submersorum

pulmone cùm præsentiâ , tùm effecti-
bus : sed de hac ultimâ ratione mox
pluribus.

Interim quantumvis hæc sententia
datis de causis debilitatur ; aliquid de-
nuò roboris capere videretur ex canum
meorum n°. XXIX & XXX , quorum
hic piam matrem admodùm , ille vehe-
mentissimè inflammata ostendit.

Verùm 1°. in laudatâ mox epistolâ
Morgagnianâ submerforum cerebra
nullam affecti peculiariter encephali
dederunt demonstrationem. 2°. Etsi
etiam in illis omnibus reperta similia
forent , an , retardato in submerforum
pulmone humorum circulo , sic affici
caput non posset , ut ad eam explican-
dam pressione tumidissimi ventriculi
haud egeremus ? 3°. Ex præcedentibus
verè , ni fallor , id confecimus , quòd
non duobus , non tribus , sed numero-
rioribus experimentis opus sit , ante-
quam aliquid certi eliciamus. Ad ex-
perimenta recentiora , brevi referenda ,
hanc quæstionem resumam.

§. IV. Aquam submerforum pulmo-
nem subire , seque in omnia bronchia ,
bronchiorumque ramulos insinuare ,
atque mole suâ sic illos , vesiculasque
premere , ut omnis sanguinis sistatur

per arterias venasque fluxus, sicut hominum cadavera in scriptis medicis, ita ea octo canum meorum, ostenderunt. Duobus equidem canibus videbatur experimentum deficere; sed huius defectûs nonnulla forsân ratio haud improbabilis reddi posset. Malo tamen hanc discussionem recrastinare, & post recentiora experimenta, quorum recensioem hoc ipso opere dabo, revocare. Sed quæstio gravis sequens prius examinanda est.

Suppositâ morte submerforum ab aquâ inundante pulmonem natâ, an omnium nationum consuetudo inspirandi aërem in submerforum pulmones; an nostri ad id aucti per follem conatus; an inspiratus post trachæotomiam, quondam institutam à nobis, aliisque laudatam, aër, suffocatam in pulmone respirationem, circulationemque humorum, resuscitabunt?

Non vana utique hæc quæstio est. Pulmonem in inspiratione copiosior, in expiratione minor, semper tamen aliquis aër replet. Aqua aut ante se aërem pondere suo premet, inque ultima bronchia atque vesiculas pellet, aut intimè cum eodem commiscebitur; nisi quis crediderit eum ab aquâ pres-

sum vi per glottidem exire posse. Quidquid horum sit, aër paucus, ore, folle, trachæotomiâ, inspiratus in trachæam, redibit in os, à superficie repulsus aquæ: plurimus verò ille, violentèque immissus, aquæ in trachæâ superficiem primò premet., dein cum aquâ commiscebitur, augebitque vasorum sanguineorum pulmonis, quam aqua inchoaverat, pressionem, adeoque ejusdem quietem. Porro experimenta physiologica docuerunt nos, in arteriis venisque pulmonis stratum iter esse, quo ex illis in cavum pulmonis aëreum, vicissimque ex hoc in illas, injecta materies penetret. Violentiore igitur aëris inspiratione pressio hæc augebitur sic, ut aër aquâ commistus, haud modò cavum adimpleat aëreum, sed in ipsa vasa penetraturus sit, sanguinem fluidum spumosumque redditurus, adeoque universam pulmonis aucturus molem: etsi egregius *Louis*, in suis *de cert. sign. mort. litteris*, in submersi corpore aquam in pulmones haustam, eosdem sic penetrasseprehenderit, ut cum solito expansiore pulmone eandem utroque invenerit in pectoris cavo; quid non ab aëre insu-

per inspirato , & inspirato tantâ vi ; metuendum est ?

Hoc si admittimus , spontè capimus , quàm non vana modò , sed noxia , sed lethifera , omnis aëris inspiratio , maximè autem violenta atque continuata , esse debeat ; quamque proindè malè hîc de bronchotomiâ , seu potiùs trachæotomiâ , cogitatum sit. Oportunè huc referatur , quod in sexto Tomo *Encyclopediæ* , Edit. Yverd. Titulo *Bronchotomiæ* ex anonymo scriptore , quem eruditum suspicor *Louïsum* esse , invenitur (1) » Bronchotomia in auxiliis

(1) Enfin on a cru que la *Bronchotomie* étoit un secours pour rappeler les noyés d'une mort apparente à la vie : la persuasion où l'on est , que les noyés meurent faute d'air & de respiration , comme si on leur eût bouché la trachée artère , est le motif de cette application : mais il est constant , que les noyés meurent par l'eau qu'ils inspirent , & dont leurs bronches sont remplies. J'ai présenté un mémoire à l'Académie Royale des Sciences sur la cause de la mort des noyés , où je donne le détail de plusieurs expériences , & observations convaincantes , sur ce point. J'ai noyé des animaux dans des liqueurs colorées , en présence de MM. *Morand* & *Bourdelin* , que l'Académie avoit nommés Commissaires pour vérifier mes expériences , & ils ont vu que la trachée arte-

„ ad revocandos à morte apparente in
 „ vitam submersos , habita fuit. Et
 „ quidem persuasi homines , quòd aë-
 „ ris respirationisque defectu , æquè
 „ ac si trachæa ipsis obturaretur , sub-
 „ merfi moriantur , demùm pervene-
 „ runt. At verò certo certius est , eos
 „ inspiratâ , bronchiaque replente
 „ aquâ , perire. Dissertationem de
 „ causâ mortis submersorum Acade-
 „ miæ *Reg. Sc. Par.* dedi , experi-
 „ mentorum plurium eventum , con-
 „ vincentesque continentem observa-
 „ tiones. Præsentibus Dominis *Mo-*
 „ *rand & Bourdelin* , ad id ab Acade-
 „ miâ deputatis , animalia in coloratâ
 „ aquâ merfi , constititque illis eorum-
 „ dem animalia trachæam bronchiaque
 „ eo liquore omninò repleta esse“.

Quantamcumque hæc argumenta ve-
 risimilitudinem præ se ferant, experien-
 tia nihilominùs contraria docet , aëris-
 que laudat , commendat , jubetque
 inspiratum. Numerosissimæ revocato-
 rum in vitam historiæ hanc aëris inspi-
 rationem laudant ; celebresque viri ,

re & les bronches étoient absolument pleines
 de la liqueur , dans laquelle j'avois inoyé les
 animaux sujets de mes démonstrations.

qui submersis subveniendi præcepta tradiderunt, eandem summoperè inculcant. *Beckerus* anno 1704 aëris in submersorum pulmone inclusi rarefactioni mortem tribuens; *Littreus Ac. Reg. Sc. Par. ann. 1719, pag. 32, &c. edit. in-8º.* vacuos penè pulmones, ventriculumque aquâ docens, sic ut si quandoquè aliquid intraverit, id paucum esse necesse sit; *Senacus ibid. an. 1725, pag. 16, &c.* qui non modò aquam aut inspirari, aut deglutiri negavit, sed eam vel inspirationem, vel deglutitionem, impossibilem statuit; aëris inspirationem in submersorum trachæam laudare debuerunt: *Petitus ibid. anno 1741, pag. 96,* quoque defectu aëris in illis, non verò aquâ aut inspiratâ, aut deglutitâ, submersos perire per sua in animalibus capta experimenta credidit; ipsa *Academia Regia Sc. Par.* quæ anno 1740 & 42, præcepta condidit opitulandi submersis, præcepta, quæ ad omnes suos subditos miserunt Comes de *Maurepas* rei marinæ Minister, *d'Argenson* Parisiorum Censor, & *de Marville* urbis ejusdem Prætor, ut hæc in suâ quisque ditione religiosè observarent; dexterimus vir *Louis* in laudato jam opere; egregius

egregius *Isnar* in opere à *Vesuntinâ* *Academiâ* coronato, in enumerandis submerforum auxiliis hanc aëris in pulmones inspirationem præ ceteris laudant. Quandoquidem igitur argumenta adversus hanc operationis partem superius prolata, & auctoritatem gravem, & experientiam multiplicem, sibi contrariam habere videntur, non erit cur illam improbemus. Quod si quis regerat, plures laudatorum virorum erroneo de vacuis ab aëre pulmonibus systemate scribentes, hîc audiendos non esse; respondeo eosdem etiam contra eum, quo laborarent errorem, utilia præcepta tradidisse; quin & his auctoribus neutiquam auditis, solam hîc plurimam auctoritatis experientiam esse. Hæc hucusque: iteratis experimentis, multorumque numero auctis, hæc resumam.



CAPUT IV.

AD QUÆSTIONEM: UTRUM IIS, QUI LA-
QUEO SUSPENSIS SUNT, EADEM AUXI-
LIA PRÆSTANDA, QUÆ SUBMERSIS;
AN VERO ALIA? UT RESPONDEATUR,
EXAMEN PRÆMITTITUR DE CAUSA
PROXIMA MORTIS SUSPENSORUM.

§. I. *Cum numerosis Medicis Auctor cre-
diderat quondam, apoplexiâ interimē
suspensos. Obstat nihilominus viro-
rum haud minùs illustrium sententia,
peripneumoniâ illos perire statuen-
tium. §. II. Respondetur iis, qui in
suspendio colli vertebrae, earumve
ligamenta, diffringi arbitrantur. Mor-
gagni consideratio. Experimenta à
viris claris, van Doeveren, & Stolte,
ad hanc quæstionem illustrandam. Plu-
rium antiquorum, recentiumque Scrip-
torum Observationes de suspensorum
resuscitatione, iisdemque auxiliandi
consilia.*

§. I. **A**NATOMICUS suspensorum ca-
num conspectus, an apoplecticæ mor-
tis, suspensis laqueo vulgò adscriptæ,

refutatio non est? Fateor me, hoc ita credentem, ad hunc conspectum obstupuisse; iteratòque celebriores consuluisse Auctores. Inquiri quippe in hanc rem oportebat, ut constaret, utrum suspensorum, quàm demersorum, eadem auxilia forent; quod quidem lex lata jusserat, dubium verò postmodùm, & mihi, & aliis movebat, eos apoplecticâ morte perire ratis. In examine Auctorum, constitit quidem *Dethardingio* in suâ doctâ ad *Lucam Schroeckium* Epistolâ, de *Methodo subveniendi submersis per laryngotomiam*. Suspensos visos fuisse hoc eodem mortis genere, quàm submersos interire, at sensu prorsùm eo, ut non apoplecticorum more, sed peripneumonicorum, interirent utrique. *Wepferus*, *Littreus*, *Alberti*, *Bruhieri*, *Boerhaavius*, notant, in suspensorum non modò externo capite, sed præcipuè interno, & turgida admodùm vasa sanguinea esse, & effusum sæpè sanguinem se, ruptis iisdem, invenisse; undè illis apoplecticam contingere mortem passim concludunt: color purpureus in vultu, oculi rubri turgidique, rubedo integumentorum capitis; tumida lingua ac labia suspensorum,

sopor, scintillæ, tenebræ, quas ii, qui suspendio supervixerint, se esse expertos testantur, hanc opinionem ipsis confirmare videntur.

Interea alios celeberrimos Scriptores invenire est, qui à lumbrico terete, à frustulo carnis, à pilulâ, ab ovis induratis, à phaseolo, à piso, à gramine, ab officulo, à nuce, à nummulo, in glottidis rimam illapsis, subitanam mortem accidisse nonnullis, ut *Bonetus*, Tomo I, pag. 485, sui Sepulcreti, ut *Petitus Chirurgus*, illustrisque *Hallerus*, referunt edocti; mirantur in cerebro causam mortis proximam quæri, dum adeò perspicua ab interceptâ per laqueum inspiratione appareat? Nec alia mens *Joanni Mariae Lancisio* erat, Libr. I, de *subit. morte*, cap. IX. „ Af-
 „ ferimus primò ex parte instrumen-
 „ torum respirationi inservientium,
 „ animalia repente posse interire, si
 „ arteria ejusque bronchia obstructa,
 „ convulsa, vel compressa citissimè,
 „ ac penitus iter aëri per pulmones
 „ intercludant, ut in laqueo suspensis
 „ passim animadvertitur, vel in iis,
 „ quibus solidum corpus inter deglu-
 „ tiendum laryngis foramen occlu-
 „ dat, vel pus ruptâ vomicâ, vel aqua

» in demersis per bronchia loco aëris
 » diffusa non revomantur «.

§. II. Hanc verò laquei constrictionem negant alii esse talem, quæ omne intercludat externâ cum aurâ commercium : non respiratione penitus interceptâ suspensos mori, sed vel fracturâ vertebrarum colli, ligamentorumve illarum, eos mori quidem asserunt; alii hanc fracturam non negantes iis in regionibus ubi carnifex in suspensi occiput pedibus insultare dicitur, non admittunt eandem, quibus in locis is carnificum mos non est; adeoque ejusmodi causam proximam mortis suspensorum statuendam esse, quæ in omnes varios suspensionis modos mortem ex æquo exponat, meritò petunt.

Sapienter hic, pro more suo, *Morgagni Epist. cit. §. 38.* » Quod si igitur impedita respiratio circuiti-
 » tur impedita respiratio circuiti-
 » sanguinis per se impedit *intrâ breve*
 » *tempus*, *intrâ brevissimum* impediet
 » per cerebrum eorum, in quibus ob
 » carotides & jugulares, eodem tem-
 » pore laqueo constrictas, vix tantum
 » sanguinis illud habebat, ut per ver-
 » tebrales arterias venasque servaret
 » quadantenus circumitionem«. Hoc
 nunc communiter sic habet : tuncque

infarta sua vasa non monstrabit encephalon ; est tamen ubi monstret : „ Si
 „ quandò autem priusquàm transitus
 „ sanguinis per pulmones omninò impediatur , fortè contingat , ut ob eas
 „ causas , quæ suprà commemoratæ
 „ sunt “ , (quod carotides ab eminentiâ asperæ arteriæ parumper defendantur) „ aliquid sanguinis influere tunc
 „ pergat per carotides , minùs adstrictas , quàm sunt jugulares , non modò
 „ sanguinis circumitio per cerebrum
 „ subsistet , sed ipse eâ copiâ cumulabitur , undè mox vasa disrumpan-
 „ tur “ An non clarè percipitur causa
 cur , quemadmodùm in canibus meis
 suspensis , cerebrum vix sanguinem habeat , aliquandò autem inunderetur eodem , citrà tamen illationem veluti
 mutati modi mortis ?

Verùm ultrà perrexit rem certiùs determinandi cupido. Clar. *Gualterus van Doeveren* , præclarus *Groningensis* olim , nunc *Leidensis* Medicinæ Professor , *Obs. Acad.* cap. XIV , §. XXI , N°. 10. „ Laqueo dein suspensus canis , inquit “ , (quem ad experimenta irritabilitatis atque sensibilitatis , mirè licèt torssisset , & trepano duram matrem denudasset , vivum eò us-

que tamen, diuque deinceps servasset,) » laqueo igitur suspensus canis, » videndi causâ, num per strangulationem in capite accumularetur sanguis, nullum observabamus copiosorem sanguinis effluxum ex duræ matris (læsis) arteriis «. Et N°. XVII, » Cùm jam cessaret hæmorrhagia, laqueus collo injectus, & respirationem intercipiens, non resuscitabat sanguinis profluvium ex durâ matre «.

Expertissimus *Stolte*, in eruditâ suâ *Dissertatione de morte suspensorum*, hoc ipsum *Clar. van Doeveren* experimentum quater eodem effectû repetivit: canem prætereâ alium sanum laqueo suspendit, suspendii solius examinaturus effectus; contraque eos, qui trachæam non perfectè claudi, sed apoplexiam à suspendio sequi censent, manifestò demonstravit, stylo, per laryngotomiam inducto, & imperviam aëri asperam arteriam laqueo reddi, & asperam arteriam non diffringi ab illo, sed ad vertebrae penitus complanari; ita tamen ut relaxato fune, resliret, se restitueret, sicque ostenderet, quam debili ac fallaci fundamento illi niterentur, qui in suspensorum ca-

davere, ablato per carnificem fune; demonstrare annisi erant strangulationis effectus, tandem vertebrae neque luxari à suspendio, neque diffringi.

§. III. Ab omni retrò tempore neque omnes suspensos inevitabiliter mori, neque auxilia, quæ vitam pauculam latentem exsuscitent, detrahenda esse, historia medica docet. *Oribasius, Aëtius, & Ægineta* horum meminerunt.

Dignum censeo textum exscribere; *Lib. III Pauli Æginetae*, Scriptoris sæcul. IV, *Clerico*, sæculi IV aut V *Scriptoribus Encyclopediæ*, sæculi VII *Freindio*, & *Morerio* habiti, eò quòd submersorum, suffocatorum, suspensorumque, eandem velit curam esse.

» Ex his verò qui strangulantur, manus non admovebimus his, quibus

» jam spuma circa os, *Hippocrati credentes* (1). Alii verò revocantur aceto & pipere instillato, aut urticae femine in aceto acerrimo trito. Laboriosè verò admittunt, quare co-

(1) Mentem *Hippocratis*, *Paulus* non est affecutus ut *Parte XIII.* à pag. 394. ad 410. Aphorismum ex ipso *Hippocrate*, aliisque explicans, ostendi.

„ gere oportet. Dissolutis autem circa
 „ collum ruboribus, statim suspiciunt,
 „ & relaxantur. Similiter etiam in
 „ naufragiis, & in summâ in omni-
 „ bus qui suffocantur. Resuscitatur
 „ enim horum calor „.

Deindè *P. Forestus*, *Camerarius*,
Verulamius, *Wepferus*, *Derham*, *Ges-*
nerus, *Bruhierius*. *Ill. Præses L. B. van*
Swieten, aliique, historias plures no-
 bis tradiderunt. Duo hîc præprimis ex
Camerario notanda sunt, *Cent. VII*,
Nº. 39, Titulo *Fures suspensi revivif-*
centes. „ Anno 1440, 16 die Martii,
 „ Decano Facultatis medicæ existente:
 „ *M. Joanne de Baumgarten*, octo fures
 „ suspensi fuerunt, ex quibus unus ad
 „ *Sp. sanctum* introductus est, ac cor-
 „ pus ejus destinatum anatomix: sed
 „ quia iterum ope & industriâ medico-
 „ rum *Viennensium* revixit, liber di-
 „ missus est. Hæc ita descripta repe-
 „ riuntur in antiquo Collegii medici
 „ actorum libro „. Optandum fuisset,
 ut quid ad resuscitandum hominem
Viennenses medici adhibuissent, unâ
 dedisset historia. Huic defectui verò
 quadantenus supplevit *Cardanus* *ibi-*
dem Nº. 40.

„ Anno 1492, *Conradi Preznauers*

„ de Buechberg suspensi & strangulati
 „ corpus, Facultati medicæ secundum
 „ tradebatur. Animadvertunt medici
 „ aliquem spiritum vitalem in hoc cor-
 „ pore superesse, quamvis morti valdè
 „ propinquum esset (1). Proindè ex
 „ utrâque cephalicâ sanguinem largi-
 „ ter detraxerunt, aliaque necessaria
 „ administrarunt. Apparuerunt in illo
 „ symptomata horribilia, suffocatio-
 „ nem minantia, spuma circa os nota-
 „ bilis aderat, & perseverans; pro-
 „ pterea Medici Hippocratis *Aphorif-*
 „ *mum Sect. III. N°. 43.* allegabant:
 „ *strangulati & dissoluti nondùm mor-*
 „ *tui, non reconvalescunt, quibus spu-*
 „ *ma circa os fuerit.* Hunc trium lit-
 „ terarum hominem (2), fortissimè
 „ constrictum, ob vehementes capi-
 „ tis, pedum, imò totius corporis

(1) Signa hæc non comparuisse, dum pati-
 bulo solveretur corpus, ex eo certum fit,
 quod tunc ad secundum in medicorum Colle-
 gium allatum non fuisset. Motu fortè in viâ,
 soluto jam laqueo, latitans primùm vita se
 prodidit tandem, ita ut nihilominus, quo res-
 tauraretur, indigeret auxilio.

(2) *Trium Litterarum* homo apud Plautum
 in *Aul.* 2, 4, 46. dicitur FUR, quo trium lit-
 terarum nomen sit.

„ commotiones , (nulla enim in ho-
 „ mine erat quies) quatuor personæ
 „ fortes , athleticæ , tenuerunt : alias
 „ ne se ipsum denuò interfecisset , pe-
 „ riculum fuisset , mente nimirum
 „ laborantem. Retulit postea se non
 „ posse in memoriam revocare ea ,
 „ quæ secum acta fuerant , se tantum
 „ meminisse , quod in prætorio fue-
 „ rit , sed quid postea factum sit , se
 „ ignorare. Dicitur etiam post multa
 „ nova furta denuò suspensus esse , si-
 „ quidem quod corvis debetur , vix
 „ submergitur.

Hic saltem venæ sectionem bra-
 chii narrat utriusque. Sed plura addi-
 dit *Wesperus de sed. Apopl.* qualia
 nos in submersis ; & prætereà decubi-
 tum cum sanâ feminâ , in curatione
 mulieris à carnifice suspensæ : ut au-
 tem brevis sim , tradam curationem
 variam , quam exp. vir *Stolte* in lau-
 datâ suâ dissertatione ex *Oribasio* , *Ae-
 tio* , *Verulamio* , *Foresto* , *Pechlinio* ,
Hoffmanno , *Alberti* , *Bruhiero* , *Ran-
 chino* , *Beckero* , *Louisio* , summam
 tradidit. Scilicet „ ori infundenda me-
 „ dicamenta esse , quia aliquid diffi-
 „ culter (imò nihil omninò) admitti-
 „ tur. Collum illis multo oleo cali-

do inungendum esse , & lanâ , ce-
 ratove , continuò fovendum : iif-
 dem adhuc respirantibus sternutato-
 ria indenda in nares , secandamque
 in cubito venam : dein & venam il-
 los refert secuisse , etiam in quibus
 nulla sui signa vita daret ; balneis
 calidis , remediis cardiacis tanto ,
 ut videbatur , successu usos eos fuis-
 se , ut *Verulamii* tempore medicus
 quidam nullus dubitaret , quin om-
 nes ad mediam à suspendio horam
 restitui in vitam possent , quibus (ex
 opinione jam recensitâ superiùs)
 vertebræ illæfæ essent. Cum nudo
 decumbendum , fauces irritandas ,
 & adaptato instrumento inflandum
 aëra in pulmones esse , vapores suf-
 fimigii more excitandos , rubefa-
 cientia pectori , vesicantia nuchæ
 admovenda ; venas sublinguales ,
 aut jugulares , incidendas quoque
 esse ; ab homine , qui priùs aroma-
 ta masticasset , inspirandum aërem
 in os suspensi esse ; aërem per bron-
 chomiam itidem inflari oportere ;
 immitti oportere quoque aërem in
 jugulares venas , fumosum tabaci
 in anum clyfina : tandem ex opti-
 mo *Louisio* , præter jugularis sectio-

„ nem , calidique aëris inspirationem ,
 „ superficiem corporis calidam servan-
 „ dam esse , atque frictione irritan-
 „ dam ; deglutatione autem paululum
 „ liberiore vinum cum aromatibus
 „ calidè ingerendum esse , expecto-
 „ rantiaque propinanda „ ; quæ , ut
Louisius autumat , singula , si is , quem
 ad *Marcum Anonium Calas* vocassent ,
 chirurgus tentasset , truculentâ *Tolosa-*
nâ historiâ contaminati non fuissent
Galliæ annales.



CAPUT V.

NOVA EXPERIMENTA, AD DEMONSTRANDAM CAUSAM MORTIS PROXIMAM, TAM SUSPENSORUM, QUAM DEMERSORUM, QUÆ DUBIA PLURA, PRIORIBUS EXPERIMENTIS NON SUBLATA, SUSTOLLUNT, ET QUORUM IN ULTIMO PRIMA VICE TURGIDUS AQUA VENTRICULUS AUTORI APPARUIT.

§. I. Sententiarum diversitas, & problemata sex, ad nova prorsumque alia experimenta compulere auctorem. §. II. Incipit examen anatomicum & suspensorum, & merforum animalium, nullo auxilio ad resuscitandum admoto; ne forsan hæc partium conditionem aliam ostenderent, quam vera causa proxima eundem effecerat, & quidem primò demersi, deindè laqueo suspensi canis. Ex suspensi contemplatione anatomicâ cum dubium minimè solveretur, prudentiore cautione suspensus alius est.

qui demùm aëris in pulmone defectu, suspensos mori ostendens, omnem hesitationem sustulit. Experimenta septem quæ doceant, confirmantque tam suspensi, quàm submersi, mortem peripneumoniam esse, deesseque universa apoplexia signa; etiamsi caput, ne qua aliundè mutatio contingeret partium, primùm lustraretur. §. III. Ex omnibus hisce constitit non requiri ad mortem suspensorum, vertebrarum colli, seu fracturam, seu luxationem, sed unicam aëris per glottidem interceptionem; id quod retardatione mortis ab ossèâ trachæâ confirmatur. Conficitur denique, ex omnibus observatis, vera natura mortis in suspensis, unàque capitur cur in variis variis cor, pulmoque, referant. Hæc confirmat Bonetus. Auxilia proindè eadem iis, quæ mersis, præbenda esse ostenditur, eâque occasione physiologica expositio, ad horum auxiliorum intellectum, interponitur. Tandem ad objectionem de duobus canibus petitam, apoplexiam à submersione nascentem innuentibus, quatuor responsa dantur. In XXXVII Cane demùm primâ vice ventricu-

lus inventus est plurimâ turgens aquâ

§. I. **C**ONSTAT itaque, nostram ad exsuscitandos demersos institutam methodum, quemadmodum antiquorum recentiumque calculo probata fuerat, ita quoque universam medicinam consentientem in suspensis habere.

Verùm cum ab unâ parte conatus plerosque nostros mors illuderet, & ab alterâ parte post numerosa experimenta, de verâ mortis suspensorum & demersorum causâ proximâ, altercationes ingeminarent potius, quàm componerentur; egoque abundè convictus essem, quam immensè multiplicanda experimenta essent, antequàm sententiam ex illis tutò quis conficere possit: vacillantem me animo deprehendi, quantumcunque ad rem elucidandam exantlassẽ laborem. Interim facilè capiebam, mihi, qui PROVIDENTIA DIVINA eidem paulatim implicarer magis magisque, ejusdem promovendæ provinciam imponi: eoque magis, quo ex diversâ teoriâ unanimem turbari oportere praxim facile caperem.

Quemadmodum enim superius monui, quantacumque numerarentur, ad

sententiam cujusque confirmandam experimenta, ea perpetuò horum fallacia fuerat, ut unius experimento idem repugnaret alterius, ut alter alterius experimentum jugularer, atque ita quam demùm sublatam discordiam speraveramus, eandem se perpetuantem doleremus. Rem proindè omnem quæ in disputationem vocari poterat, ad incudem revocandam esse censui, ut demùm evidentius pateret; 1°. Utrum apoplexiâ submersi, an peripneumoniâ, perirent? 2°. Harumque utrâ suspensi? 3°. An nostri in submersorum pulmones aëris inspirandi labores non gignerent, quos deprehenderamus, diræ peripneumonix effectus? 4°. An culpâ nostrâ laryngotomia non successisset, quod aërem in pulmonem inspirassemus; siquidem eandem ad aërem ex pulmone exantlandum instituendam esse, *Dethardingio*, *Bruherioque*, visum esset? 5°. Num factâ laryngotomiâ spumosa materies apto ad id syphone eximenda non foret, ut ejus loco admitti aër posset? 6°. Qualis & suspensorum & demersorum, cùm cerebri, tùm pulmonis conditio iis in cadaveribus sit, in quibus nulla restaurandi opera, quæ

mutare viscera potuisset , admota fuit?

§. II. Itaque canem XXXI submersimus, vitâ, ut videbatur, privatum minutorum fecundorum duorum spatio. Cranio osseo ablato, naturalis omninò conspectus & duræ meningis erat, & piæ, & ventriculorum. Nihilque sive lymphæ, sive cruoris, in encephalo effusum. Denudatam trachæam mox infra cricoideam cartilaginem arctè ligavimus, ne quid efflueret. Exempto prudenter pulmone, ligaturam solvimus, vidimusque profluentem ex eadem spumofam, ac subrubellam materiem; pressis autem lobis pulmonis singulis, vel aquam puram, vel sanguinem, vel mistum utrumque. Ex pulmone hujus parvi, fœnis tamen, canis, vix quatuor latos digitos longitudinis habente, uncias liquidi aquosi duas habuimus.

Lympha autem hæc subnigra erat, eòquòd moniti ab inclyto viro *Morgagni* Ep. XIX. atram reddidissemus, in quam præcipitanda bestia esset, aquam.

Canem XXXII suspendimus, qui intra minutum sesquialterum, alvo & urina copiosè redditis, periisse visus,

brevi post vitæ signa conspicua dedit, convulsione crurum, continuoque per
 5 minutorum spatium, caudæ, ut canis adulantis, motu. Mortuo nunc habito, laqueum primò firmavimus sic, ut neque loco mutari, neque vel minimum laxari posset. Sine ullo ad vitam restaurandam labore, quemadmodum & in proximè priore, & in plerisque sequentibus, cranium illicò examinavimus. Ac primò quidem penitus turbabamur in auferendo primùm pericranio, atque musculis crotaphytidibus, a motu, quem animal edebat, caput utrumque in latus continuo movendo, obnitendoque pedibus singulis suis. Profectò sensibilissimæ hujus irritationis effectus restorationem suspensi, si ejus loco consueta auxilia admota fuissent, plusquam probabilem reddidit. Sedato hoc motu, dum osseum cranium ferrâ dividebatur, ejusdem per sinus longitudinales transitu sanguis profluxit, qui parùm turbabat conspectum; eodem verò spongiâ perfectè deterso, meningem utramque naturalem invenimus, ventriculos vacuos, neque præter morem infartos choroidæos plexus.

Laqueus , ut mox monui , nihil motus , nihilque relaxatus fuerat ; attramen , laryngotomiâ factâ , intromittentes stylum subcurvum fursùm versùs , facillimè in os & fauces penetra-
vimus , imò stylum commodè eo quem laqueus stringebat loco , agitavimus. Verane sensissent , qui tubum aëreum à laqueo non claudi , aërisque proinde commercium non auferri suspensis , statuminare sategerant ? Quæsitum solvent canes sequentes.

Pulmones in hoc cane neque distentos multùm , neque admodùm inflam-
matis inveni ; quod idem æquè in suspensis quàm in submersis , haud penitus insolitum fuit.

Susplicari crassiorē nostram chor-
dam in hoc cane fuisse , quàm ut tra-
chæam rectè arctaret , canem XXXIII
tenuiore laqueo suspendimus. Suspen-
sus alvum mox posuit , urinamque ,
mortem autem intrâ sesquiminutum ,
quemadmodùm prior , simulabat. Post
alterum verò sesquiminutum , movit
se in patibulo suo validissimè medi
quadrantis tempore : capite demùm ab
adstantibus valenter in pectus presso ,
verè moriebatur. Firmantes altero mo-
do laqueum , eum in tabulam resupi-

navimus, & per laryngotomiam experimentum prioris repetituri, relaxatum laqueum sic invenimus, ut liber denuò aditus aëri per trachæam pateret in pulmones. Mutato igitur consilio, canem denuò de suo patibulo suspendimus, rati, universi corporis pondere asperam arteriam arctiùs clausum iri. Id porrò successit: pendenti laryngotomiam longam facientes, haud ultrà sive stylum, sive aërem tubo inspiratum, per illaqueati angustiam loci promovere potuimus. Magnam hæmorrhagiam laryngotomia aliquandò dedit nobis, hæc autem nullam.

Caput mox aggressi, loco sublimiore ferram admovimus, ne sinus laterales repetitò læderemus: quapropter hæmorrhagia nulla adfuit. Meninges naturales ambæ. Vacui singuli ventriculi. Plexus choroidæus naturalis. Turgentes admodum pulmones quâcumque in plagâ fauciabantur, sanguinem rivatim copiosumque fuderunt. Turgidum cor utrumque fluido sanguine.

Est animadversio *Cl. Morgagni* Ep. XIX in iis qui sani strangulantur sanguinem fluidum reperiri, minùs in his qui dudum valetudinarii fuerunt. Nos quidem sic plerumquè eum deprehen-

dimus; fallere tamen in fanis posset; quorum sanguis est in concretionem pronus, ut vidit *Coiterus*: fallere & in chronicis morbis posse, exemplo brevi patebit.

Canis XXXIV minutorum quinque spatio submersione visus est mori. Erectus ex aquâ educebatur, ne ore quid elaberetur, & donec esset penitus linreamine exsiccatus, ferebatur caput in altum. Meninges cerebri fanissimæ, & vacui ejus ventriculi; longitudinalis autem ac laterales sinus sanguine pleni.

Pulmones turgidi admodum: hos, ligatâ trachæâ, unâ cum corde exemimus. In aquam projecti natârunt. Quod pluries pulmonem, num in aquam subsideret, exploravimus, nemo vituperet, innixus forsan *observat.* 14 *Opusc. pathol. viri illustris Halleri, Hist. I,* aliorumque Scriptorum, quâ demonstratum est, peripneumonicorum pulmonem, plurimo cruore gravem, non subsidere in aquam: etenim experimenta contraria mihi nota erant; ipseque *Hallerus* loco mox laudato, *Hist. 2,* expertus est post funestam peripneumoniam subsedisse pulmonem. Experimentis quoque *Roberti Boylei* evictum est, aquâ graviores esse sanguinem,

adeòque in hoc viscere adeò cumulari posse, ut id in aquam præcipitet.

Ex asperâ arteriâ, solutâ vinculo, multum spumosi liquidi prodiit, nigri autem admodum, eò quòd facem ingentis atramentarii vasis cum aquâ commiscuissimus. Ex singulâ transcissi pulmonis parte aqua nigra abundanter effluxit, unâ cum copiosis maculis ejusdem atramentariæ facis. Ventriculus, quemadmodum in prioribus, sine aquâ. Cor dextrum sanguine plurimo, toto ferè fluido tumebat, paucò verò sinistrum.

Canis XXXV, eâdem atratâ in aquâ spatio quinque minorum submersus est, pauca modò signa vitæ post duo minuta priora edens. Erectus semper, ne qua aqua ore efflueret, servabatur. In capite, quod primùm lustravimus, dura & pia membranæ secundum sanam naturam. Ventriculi cerebri vacui; sinus longitudinalis, ac laterales pleni. Ventriculus, seu stomachus, vacuus aquâ. Pulmones ex rubro nigroque variegati, valdè tumuerunt, at in aquâ supernatârunt. Copiosam eam atram materiem, spumosamque, necnon plurimos facis atramenti micas, tam ex asperâ arteriâ, quàm ex singu-

lis loborum vulneribus, eduximus. Uterque cordis thalamus fluido sanguine plenus.

Integro adhuc pulmone, tubam sypthonis in trachæam immittentes, aquam spumofam evacuare ex eâdem, & ex bronchiis annitebamur; paucam tamen, eamque nigram, micisque nigris inquinatam, educere potuimus. Neque plus habuimus in singulorum loborum bronchia immiffâ tubâ sypthonis: perfciffis verò lobis, aqua spumofa, ut mox dixi, effluxit abundanter.

Canem XXXVI, modo eodem quo antepenultimum suspendimus. Post labores summos, anxietates, ejulatus, spatio fefqui alterius minuti, alvumque paucam, penitùs per alterum fefquiminutum quievit: eo verò elapfo, validè convelli cœpit, fequē agitare, citrà vel minimum tamen fonitum, caudamque fuam non blandientis in morem, quemadmodùm prior, agitabat, verùm eandem in circulum contractam in dorfum flexit, rigidam quidem, fed digitis noftris retroagendam. Paulatim quietior caudam relaxavit gradatim, & prorsùm quievit, octo elapfis à principio fufpensionis minutis.

Juvit

Juvit ad accelerandam mortem ea capitis postici in anteriora pressio, ut in pectus os incumberet. In patibulo pendenti operationem bronchotomiæ fecimus, perque oblongum vulnus styli, aërisque experimentum iteravimus; neutro iterum nihil omnino penetrante. Animal tunc, firmato probè laqueo, de patibulo solventes, in mensâ supinavimus, jamque non aëre duntaxat, sed etiam stylo fursum per vulnus trachææ ducto, facile penetravimus, ipsamque spumofam materiem flando per vulnus in os copiosam pepulimus. Suspenso denuò, transitus interclusus omnis erat; jacentique postmodum in mensâ quoque, si caput in pectus firmaretur.

Meninx utraque cerebri primùm examinata, fuit sanissima, & ventriculi ejus vacui.

Pulmones turgidi admodum, ex rubro nigroque variegati, in aquâ nantes; quocumque in loco vulnerarentur, magnam copiam profudère fluidi cruoris. Uterque cordis ventriculus copioso fluidoque sanguine turgidus fuit. Hucusque in suspensis canibus videramus semiclausas palpebras, in hoc verò cane apertissimas,

pupillas autem adeò ingentes, ut vix quidquam de iride conspiceretur. Liceat hîc cum *Morgagno* advertere quàm parùm verè à *Garmanno*, *Lib. de Mirac. mort. I, tit. 5, §. 7*, dictum sit : „ Omnes violentâ morte extinctos „ oculos obtinere palpebris tectos “. Duo exempla *Morgagnus* habet semiclausorum, unum apertorum turgentiumque oculorum : in hoc cane, ut patet, & oculi apertissimi fuere, & pupillæ amplissimæ.

Canem XXXVII submersimus in atratâ aquâ, viventem tamdiu, eademque phænomena exhibentem, quàm proximè prior. Hâc occasione notabamus sonitum vocis submersorum canum nobis nunquam perceptum fuisse; suspiriorum autem semper, magnumque ejulatum. Aqua illicò vocem suffocat, laqueus necdùm, nisi demùm omnem in trachæâ claudat capacitatem. Erecto capite eductus ex aquâ flumen veluti aquarum juxtâ corpus demisit, quod inverso cane pro eâ aquâ imposuisset incautis, quæ ex ore ac naribus ipsis videretur effluxisse. Utraque membrana, ventriculi, substantia cerebri, omnia sanissima. Serî nonnihil inter duas membranas. Pul-

mo tumore , ac humoris rubri , atri , spumofique profluvio , ut in præcedentibus. Sanguinem cor dextrum abundanter habuit , finiftrum tribus quartis partibus minus.

Hic primus canis , qui ventriculum aquâ plurimâ plenum habuit.

En iterum non contemnendam experimentorum feriem , ad veram mortis causam in utroque hoc violento genere mortis elucidandam ! Licebit , quemadmodum ad priora fecimus , ad hæc quoque nonnulla adjungere.

Primo loco advertimus fufpenforum ac fubmerforum cerebrum , quoad ejus ipfam , quam vocant , substantiam , ventriculos , finus , meningesque , ipfam plerumque referre fanitatem. Undè fi utrorumque cadavera leguntur nonnunquam arterias venasque multo fanguine infartas , repletosque eodem ventriculos habuiffe , id quidem ab antiquâ aut cephalæâ , aut hemicraniâ , confimilive diathesi accidere poffe , quemadmodum hiftoria horum morborum , anatome confirmata abundè docet , ftatuamus oportet ; minimè verò hanc effe legem confuetam.

Secundo loco clarè intelligimus mor-

tem suspensorum à luxatis fractisque colli vertebris non fieri : etenim validius coagmentatæ vertebrae sunt , solidioraque ipsorum corpora , quam ut id frequenter contingere posset ; modò carie semiexesæ non essent , ut non esse in plerisque certum est. Præterea qui hæc statuerunt , id ex carnificis facto cum pedibus suis in jugulum furis insultu sic autumarunt ; haud scitè tamen ; non enim causam mortis universalem ex eo explicare debuissent , quod nonnullis in regionibus fit , sed ex eo quod ubique : illicò enim claudicat expositio iis , apud quos hujusmodi carnificina insultatio consuetudinis non est. Tandem nulli bestiarum nostrarum talem mortis causam adfuisse , colli pertractatio , forma , longitudoque probarunt.

Tertio loco , ne alias aliorum rationes de interceptis colli nervis commemorem , à quibus nunquam & talis mors , & tam propera , ut clarè à celeberrimo *Morgagni* evictum est , oriatur ; per experimenta nostra demonstratum est trachæam à laqueo omninò claudi. Indubiam porrò cum cunctis respirantibus animalibus mortem ob id insequi oportere sciamus , quid

ultra explicandi rationes compellemus aliundè ? Itaque moriuntur defectu aëris ad respirationem necessariam, quem defectum laqueus, omnem per glottidem aëris transitum tollens, demonstrat, & ad quod cum pendentis corporis pondus, tum menti in pectus pressio, plurimum facit : perindè ac foetus recens natus observatus est respirare non posse, capite in pectus, qui ejus in utero situs fuerat, prono ; cui dum caput attolleretur, commoda respiratio observabatur. Sic *Petrus Idema* page 12. contra *Bernardum Idema*. Annon hinc ratio capitur cur *Smetii* homo non moreretur suspensus ? » Is qui diu suspensus *Bononia* » jacuit, vivus inventus est, quod » asperam arteriam non cartilagineam, » sed osseam haberet. Hoc nos & ab » aliis accepimus » *Cardanus Libr. 2, tr. 2, contr. 7.* » Constat quemdam » bis suspensum servatum miraculi » specie : indè cum tertio judicis solertia periisset, inventam osseam » asperam arteriam ». Vide *Boneti Sepulcretum Tom. ult. pag. 553*. Profectò si à compressa medulla spinali, fractis luxatisve vertebris, morerentur

suspensi, ossea trachæa eum a morte non vindicasset.

Propter hanc demonstratam causam, moriuntur suspensi compressione in sanguinea vasa, factâ ab aëre retento, eoque hic rarefacto: moriuntur à sanguinis in pulmonalibus vasis quiete; ita quidem ut antequam multum rarefcat bronchiorum aër, sanguinis adhuc transeat de pulmonali arteriâ in venas, indèque in cor: sed quia ab unâ parte, carotidibus è laqueo pressis, vertebrales arteriæ eum omnem, quem sinistrum cor in aortam pellit, cruorem transmittere, capereque non possint, cordis sinistri cavum oppletum sanguine manet; & quia ab alterâ parte plus sanguinis in cor dextrum immittitur, quam emitte-
re transmittereque per arteriæ pulmonalis fines potest, etiam & id cruore opplebitur. Hac de causâ natum arbitror, cur in suspensis, submersisque, utrumque thalamum cordis cruore refertissimum sæpiùs deprehenderimus. Sin autem vel quod animal inter primas suspendii anxietates, necdum complanatâ integrè trachæâ, vehementiùs inspirando plus dein aëris intercepti gerat, citius profectò ille ma-

jore cùm copiâ , tùm rarefactione , sic arteriæ tam pulmonalis , quàm bronchialis fines comprimet , ut in cor sinistrum parum modò transmittatur , sed inter fines arteriarum , dextrumque cordis cavum , stet cruor omnis. Quapropter etiam aliquandò multum sanguinis in dextro cordis thalamo , parum in sinistro , invenimus. Sic quidem , ut à citiore , tardioreve finium arteriosorum compressione , nasci hæc differentia videatur.

Concordant cum nostris & aliorum observata. *Med. septentr. Libr. 8, pag. 630, Bonetus* refert anatomen suspensi hominis , per omnia accuratè descriptam ; „ cujus pulmo distentus „ fuerat , implensque thoracem totum , hic spumofus atque fungofus , ibi marmoris instar variegatus , „ cordis uterque ventriculus sanguine „ grumoso plenus. In cerebro nihil „ extraordinarii , ac ventriculi col- „ lapsi „. Ut ovum ovo consimilis hæc suspensi hominis anatome est nostræ brutorum. Quoad solum pulmonem *Bartholinus* eadem invenit , *Cent. 1, Hist. 32.* „ In strangulato inveni pul- „ mones grandes , variegatos , ceruleos , rubore intersperso , marmo-

„ ris instar , leves & spongiosos , san-
„ guine spumoso tam plenos , ut non
„ tantum externæ venæ tumidæ in
„ membranâ apparerent , sed in dis-
„ sectione cordis demonstrantem me
„ ferè impedirent „. Et *Cent. IV. Hist.*
6. „ Virile cadaver hominis sævissimi
„ strangulatum , à me dissectum est
„ anno 1656. Fistula pulmonalis spu-
„ mâ copiosâ impleta erat ex strangu-
„ latione.

Quarto loco , cordis atque cerebri similitudo in anatome hominum , sive laqueo , sive undâ enectorum , demonstrata aliquoties ab aliis , inque canibus nostris multoties confirmata , eo me facile movet , ut haud planè dissimilem mortis utriusque causam esse censeam , sedemque profectò eandem. Quid molestiarum laqueus in priorum pulmonibus , cum novi aëris defectu , tum præsentis vitio creet , mox intelleximus : quid verò malorum aqua in pulmones posteriorum inferat , hoc potissimum esse videtur , quod mox deorsum premat aërem ibi præsentem , quod motu pulmonis , qui adhuc superest , cum aëre commisceatur , commistione hac spumosam materiem conficiat , suâque gravitate

atque mole , tùm commisti aëris rarefactione , omnem mox sistat cruoris circumitionem in pulmone , cujus venæ , si à frigore primo aquæ constringantur , plurimum sanguinem ad cor sinistrum determinant. Si nunc frigus aquæ externo in corpore , in superficie , inquam , cujus amplitudo quindecim quadratorum pedum , per epithelium , epidermidaque omnem , esse censetur , cuncta capillaria vasa arctet & claudat , cor sinistrum se suo abundante cruore ægerrimè evacuare poterit ; præsertim si à subitaneo atque universali frigore , nec non à terrore , quo ferè omnis , qui præcipitatur in aquam , afficiatur necesse est , æquè interna vasa , quàm externa , vehementer constringantur. Undè intelligitur , idem sinistrum cor copioso cruore repleri debere : uti quoque cor dextrum ab adventante sanguine per cavas venas in sinum suum , & à sanguinis in arteriis pulmonalibus morâ , obruatur necesse est. Non erit autem singulorum thalamorum eadem perpetuò plenitudo. Si enim planè aut ebrius homo , aut desperabundus , merfit sese , hic terrore vix affectus , minorem universo in corpore arteria-

rum coarctationem patietur ; uti neque si viribus solito valentioribus cordis cavum alterum præ altero est ; nec si aqua alio , quam alio tempore , gelidior est ; neque etiam si aut homo , aut canis , frequenti natatione , aut saltem frequenti insignique aëris mutatione , frigori sic assuefecit se , ut minus ab eodem affici soleat.

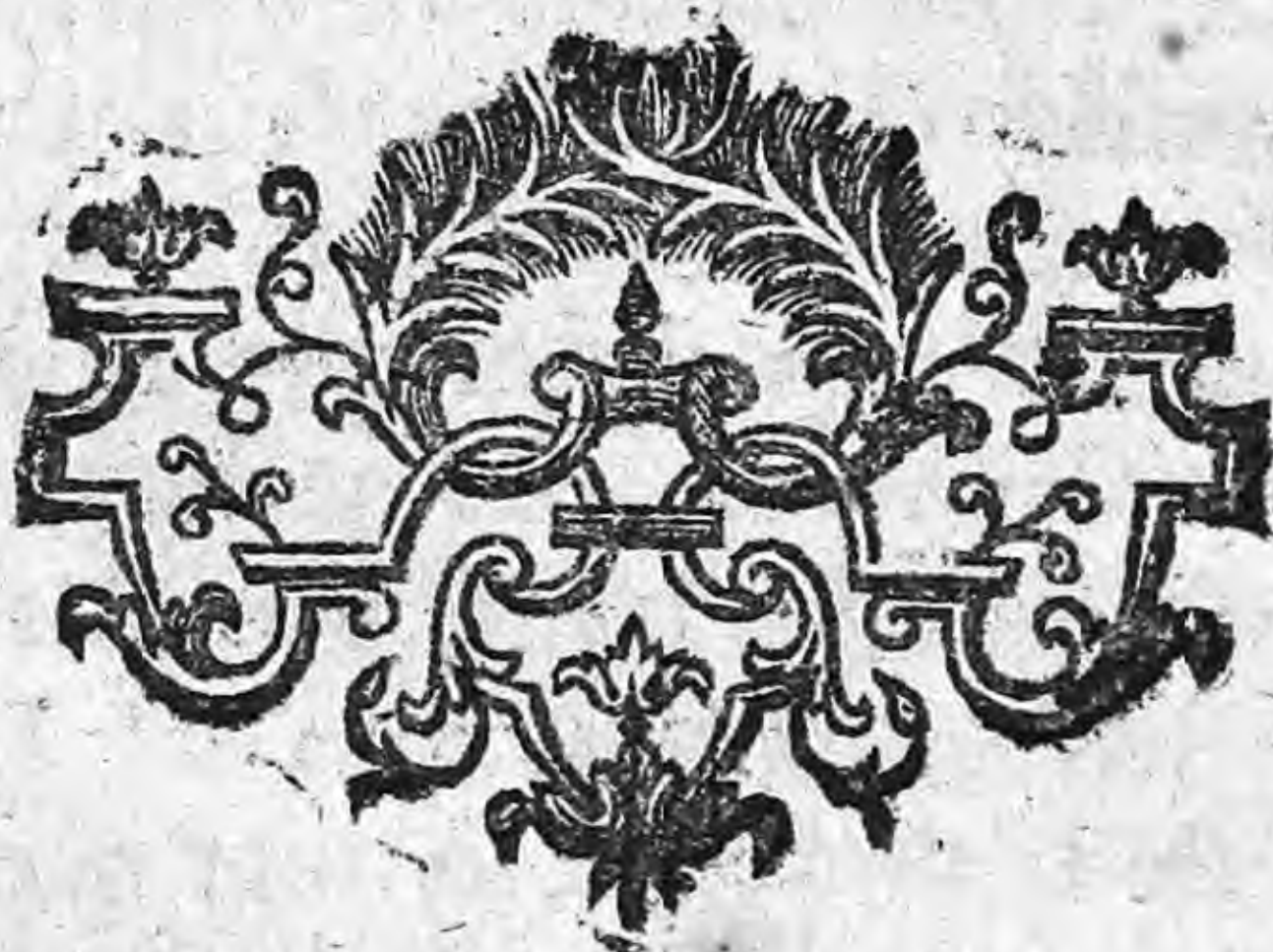
Cur tamen merforum pulmones non rarò minus rubri , minusque repleti sanguine , quam patibulatorum ? Copiam minorem admittunt demersorum pulmones , frigore veluti subito arterias congelante ; gravanteque pondere aquæ validiùs premuntur. Dùm è contrario patibulati pulmo primo momento , priusquam multum rarefiat aër , copiam magnam à dextro corde accipit , aliquantumque promovet , donec demùm à datis supra causis nihil ultra per fines arteriosos transmittere possit.

Contra , explosæ superiùs , & jure merito quidem , quædam de morte suspensorum sententiæ fuere , ejusmodi innixæ argumentis , quæ in nonnullis duntaxat casibus locum haberent , & non in singulis ; quæque proindè id explicare , quod in singulis

fit, minimè possent. Porro vitio parè laborare & hæc sententia apparet, quæ exponendo quæstionem per ea canum phænomena, quorum pulmones aquam haberent, eandem minimè solvit in canibus, quorum in pulmone inventa aqua non fit.

Resp. 1^o. Saltem canum omnium, exceptis modò duobus, pulmonem aquam habuisse. 2^o. Duos canes, in quibus fefellit experimentum, potuisse faciliè inter violentas pectoris agitationes, omnemque in modum formæ ejusdem mutationes, aquam expulisse per trachæam; quemadmodum sæpè notavimus, inter ipsa revocandæ vitæ experimenta, ore ac naribus spumofam stillasse, rubellamque materiem. Commentum enim est suâ epiglottide spasmodicè semper glottidem claudi, ipsiusque rimam constringi: nam in omnium hominum, bestiarumque faucibus, & percepimus vidimusque surrectam epiglottidem, & tubum ad inspirandum plerumquè se in trachæam commodè insinuantem. 3^o. Supra jam meminimus viarum illarum, quibus à pulmonis vasis in ejus cavum, & ex cavo aëreo in vasa,

transitus fiat , undè absorberi aliquan-
dò possit. 4°. Per recentiora experi-
menta , quæ brevi enarrabo , constitit
aquam ipsam in pulmone demonstra-
ri non potuisse , & nihilominus in eo
fuisse luce meridianâ clarius aliundè
patere.



CAPUT VI.

DE PRIMA NOSTRA ANATOME DEMERSE
HOMINIS, HOMINISQUE SUSPENSI
DE CAPTIS NOVIS BRUTORUM EXPE-
RIMENTIS, AD EA HOMINUM EXA-
MINANDA, ET ILLUSTRANDA: DE-
QUE CERTA EXPERIENTIA DEGLUTI-
TÆ AQUÆ.

§. I. *Frustraneus conatus revocandi vit-
tam submersi. Præter consueta præ-
sidia etiam adhibitus ei sulphuris
fumus fuit, & cur? Anatome. Du-
bia cum experimentis crescunt. Un-
dè, quamvis sententia de suspenso-
rum, demersorumque, non apoplec-
ticâ, sed peripneumonicâ morte,
certa per priora visa esset: inflam-
matum tamen duorum canum ence-
phalon, duorum expers aquâ pulmo,
ultimique inundatus ventriculus aquâ,
ad nova tentamina compulerunt au-
torem. §. II. In novo tentamine pri-
mùm videbatur experimentum, de
inspiratâ pulmonibus aquâ, prorsum
deficere; deindè verò argumento adeo*

palmario eodem in cane demonstra-
batur adesse, ut in quibus duobus
priorum canum defuisse visa esset,
jam in vasa pulmonis sese penetrasse
credenda sit. Jam secundo demon-
stratur aqua in ventriculum transisse,
ex eoque in intestinorum tractatu. In
altero tentamine non hoc posterius
confirmabatur sed illud prius: ten-
tamento verò tertio utrumque lucu-
lenter. Quarto tandem constitit le-
thale cani, alioqui resurrecturo,
atramentum fuisse cum aqua inspira-
tum. Inter signa absoluta mortis non
esse opacam corneam ponendam,
exemplo constitit §. III. Irrita ten-
tamina vitam revocandi suspensi ho-
minis. Anatome. Neque apoplexiæ
is, neque peripneumoniæ, signa evi-
dencia habuit, ob primò imperfec-
tum suspendium; secundo ob tenta-
mina, quæ ad vitam revocandam ins-
tituta, interiora mutaverint necesse
est. Quod aderat tamen, peripneu-
monicum magis, quàm apoplecticum
redolebat.

§. I. **I**NTEREA dùm novis his expe-
rimentis vetera confirmari lætabamur,
contigit 9 Dec. ut jussu magistratus in

civitatem , inque nosocomium juvenem afferrent 16 vel 17 annorum , ut videbatur , in *Danubio* submersum. Quamdiù submersus ille fuisset , quo-ve loco & distantia ab urbe inventus , assequi ab illis , qui portarunt eum , non potui : aiebant modò corpus à nonnullis , idque natans , inventum fuisse ; seque ad nos deferre iussos. Hi verò , cum urbs ferè tota transeunda esset , antequam ad nosocomium meum venirent , fecerant stationes , eleemosynas à confluente populo extorquentes , easque , ut ferebant , in defuncti erogandas requiem : sic ut tandem in nosocomium cum submerso venientes , semiplenum pecuniâ pileum , quam diversis in stationibus compilaverant , haberent , non minùs verò sic tempus auxiliandi differrent.

Submersus oculorum corneam subopacam jam habuit , frigebar autem sic , ut neque frictione , neque ignitabulo , ne reperfaciendus quidem fuerit. Ex nullis venis , sive jugularibus , sive brachialibus sanguis fluxit ; quæ autem guttæ stillabant , æquè frigebant , quàm corpus totum. Auxilia nostra ordine vario , quemadmodum in prioribus , adhibebantur , præterea

que fumum sulphuris huic in os nareque determinavimus (1). Et quamvis opus inutile præ auxiliorum dilatione existimaremus, iisdem tamen adhibendis horas impendimus quinque.

Facultate nunc gaudens aperiundi cadavera, quæ solis magistratûs ministris, ut morte violentâ extincta, reservari solebant, ad interiora contemplanda me converti.

Diaphragma altum in pectore situm habuit. Hepar ingens, durum, subnigrum. Amplissimum pulcherrimumque omentum. Tenuium intestinorum, crassorumque, hinc indè dirè inflammatae portiones. Durus pulmo uterque, tumidus, purpureusque; sic verò utrinque pleuræ, inferiùsque diaphragmati annexus, ut nonnisi longo, tædiosoque labore, ne vulnere ex-

(1) Sulphuris fumum anno 1769, repudiaveram, quod tristes effectus habuisse videretur in *Actis N. C. vol. 7. obs. 124* (*Part XIII. Rat. Med. pag. 390.*) jam verò ad adhibendum hunc fumum permovit me *Wepferi* auctoritas, in *Hist. Cicuta aquatica*, memorantis resuscitationem ejus ope feminæ, cui in syncope hystericâ, cum respiratione penitus ablata, omnia resuscitandi præsidia frustra applicuerat.

perimentum illuderetur, separandus fuerit. Neque per omnem hanc operam vel hilum flaccescebat. Lobi percissi pauculum feri spumosi, atque subrubelli, sudabant, nihil flaccescentes. In tomos divisi postmodum, sudabant ut prius, de mole autem, soliditateque, nihil remittebant; sicque lobi denique omnes. Manu deinde partes singulas comprimentes, lymphæ spumosæ ac subrubellæ libram mediam expressimus. Notabilem hanc copiam esse existimo. Non movebo hic quæstionem de asperæ arteriæ, bronchiorum, vesicularumque capacitate, cum illustri *Halleri El. Ph. Tom. III, pag. 200*, incertissimam hanc omnino mensuram esse ratus: copiam liquidi expressi magnam in parvo hoc corpore fuisse censeo, majorem futuram procul dubio, si non manu, sed prælo facta expressio fuisset: unctiusculo quippe hoc humore mox è manibus prolabitur pulmo. Aquæ enim gluten admistum arbitror, glandularumque liquorem, quas pulchrè demonstravit in trachæâ & bronchiis *Morgagni Adv. Anat. Libr. I, Tab. 2, fig. 1*, nec non aërem, qui irritus intrâ absorptam, seu inspiratam aquam, materiem hanc adeò spumo-

sam reddidit; ipsamque hanc cum spumofam, tum spissam, ac ferè sebaceam materiem, sic vesiculas & vasa obstruxisse, ut ex pulmone in tomos diviso, pauculum modò efflueret.

Ex physiologiâ quippe compertum est, ut aliâ de causâ jam monui ex arteriâ, & venâ pulmonalibus, viam in bronchia esse, atque ex bronchiis in illas, in venam autem maximè; undè harum viarum plures altè oppilari posse verosimile fit.

Ventriculus in hoc homine aquâ caruit.

§. II. Confirmatam iterùm hoc casu sententiam nostram lætabamur, haud verò necdùm omnes difficultates, quas offenderamus, elucidatas vidimus: undè antequàm certi quid statuere auderemus, nonnulla experimenta præmittenda esse, nonnullaque iteranda decrevimus.

Paratâ vasto in dolio aquâ, nigrâ præ atramento abundanti, atramenti-que copiosâ fæce turbidâ, canem XXXVIII mersi, & intra brevissimum tempus, (horologium non attenderam) mortuum apparentem, integrâ horâ in aquâ reliqui, visurus an diversum quid ab illis, quos aquâ protinùs

extuleram , observandum daret. Elatus tunc ex aquâ , capite semper sublimi , canis , qui ex albo olim flavebat , nunc æthiops , flumen aquæ inferiore de corpore fundebat , idque diu ; quæ sanè aqua , ut jam tertio monem , quemadmodum pilis bruti , ita indumentis hominis absorpta , juxtaque os nasumque humi pendulum , defluens , rivum aquæ ex ventriculo & pulmone profluentem mentiri solet. Citra vel minima restaurandi molimina anatomen mox aggressi sumus.

Totus pulmo & turgidius fuit , & latis maculis partim rubris , partim purpureis , nigrisque variegatus. Ligatâ asperâ arteriâ , eum totum examinimus , quò cum propius , tum clariùs , phænomena contueremur. Soluta arcto trachææ vinculo , *vacuam & hanc reperiēbamus , & cunctos majores ejus , per singulos lobos , ramos.* Parum spumosi liquidi ex vulneratis lobis stillavit. *Cum deficientibus signis presentis aquæ , hanc tamen & trachæam , & bronchia majora minoraque subiisse , fax atramenti copiosa demonstrabat.* Nec introchiscos divisi lobi collabebantur , nisi compressi ; compressi autem quid

rubelli, spumosi que dabant. Cordis cava onusta grumoso sanguine, minus dextro sinistrum.

In ventriculo aqua inventa atramento profundè tinctâ, plenaque atramenti facibus: duodenum autem, & intestinum, jejunum, iisdem atramenti facibus multò erant repletiora.

In cerebro membranæ naturales. Sinus longitudinalis vacuus, vacui & laterales. Inanes ventriculi superiores. Plexus choroidei nec turgidi, nec solito rubicundiores.

Canis XXXIX, mediæ magnitudinis, in minutis secundis duobus mortuus, ubi extraheretur ex aquâ atridâ, visus, in eandem iteratò præceps datus, ac per horam cum tribus quadrantibus relictus in illâ fuit. Indè postmodum tractus, flexilis per omnia erat. Sine ullâ operatione anatome. Turgidi pulmones, prioribus tamen minus aut rubri, aut purpurei. Aspera arteria tota plena spumâ albâ, vix rubellâ, ut & cuncti majores ejusdem per omnes lobos rami, præcipuè autem atramenti facibus. Lobi transversi spontè fuderunt rubelli liquidi uncias duas. Ex singulo autem loborum vulnere æquè fæces atræ prodierunt, quàm liquor ru-

bellus. Ex utroque cordis cavo multus eductus est sanguis, grumofusque ille. Omentum perquam inflammatum.

Ventriculus cibis repletus nihil aquæ exhibuit, nec duodenum. Atramenti fæces in illis nullæ.

Nihil non naturale in encephalo. In utroque superiore ventriculo feri non-nihil erat, & fortè paulò coloratiores choroidei plexus; quod tamen neutrum quis præternaturale vocet.

Canem XL majorem, qui unico minuto obiisse videbatur, in scaphâ aquæ reliquimus bihorio, erecto capite, ne efflueret quidquam. *In ventriculo, duodeno, jejuno, copiosissima aqua nigra, cum copiosissimis grumis atramenti.* In trachæâ nihil liquidi spumosi, turgidus autem valdè pulmo, ex quo ubique perscisso, rivatim spontèque effluxêre liquidi rubelli uncia tres unâ cum copiosâ fæce atramenti. In utroque cavo cordis, in sinistro autem copiosior grumofus sanguis. Dura mater paulò fortè rubicundior, ventriculi vacui, vacuus sinus longitudinalis, ferè vacui laterales.

Canis XLI nos diutiùs exercuit: mediocris is molis erat, non juvenis æmen. Minuto in atrâ aquâ detentus,

cum suâ sportâ levabatur, minutoque tenebatur, postquàm dùm vitæ signa quædam edi cœpta essent, per aliud minutum submergebatur, cujus in fine sonum, veluti vomiturus, edebat, mox tamen quierus.

In mensâ tunc locatus nonnihil movebat se, corneam opacari cœptam habebat, obscurumque ostendit costarum motum, & quemdam sonitum. Ad hæc deterimus illum, & pannis fumo aromatico penetratis diligenter fricuimus. Edidit tunc veluti latratûs conamina. Irritabantur interea nares faucesque spiritu salis ammoniaci. Frictione continuante per duodecim minuta, murmurare cœpit, erexit se in genua, positus autem ut in integros pedes insisteret, in genua recidit. Minutis quinque post viginti, ab elatione ex aquâ elapsis, secta est vena jugularis sinistra, ex quâ septem minutorum spatio unciaë duæ cum dimidiâ sanguinis effluxerunt. Putabamus sufficere pro mole canis. Sanguis frigidus erat, dùm extillantem plures examinabamus, fluidus nihilominus, dieque sequenti serum separasse, insulamque formasse, sanguinis boni more, apparuit.

Paulatim à venæ sectione cœpit ca-

put plus dimittere. Dùm aqua calida cum paucis spiritûs vini camphorati guttis ipsi in guttur injiceretur, chirurgum momordit. Vellicatus extremo caudæ, ter quaterque vociferabatur, seque erexit bis, in pedes institit, fugam meditari visus est, & corneâ omninò pellucidâ, oculi nitebant. In pavimentum locatus, spatium quinque pedum, indè ad fornacem cucurrit, murmurans perpetuò. Tunc posuimus ad calidiorem fornacis faciem, & calidis pannis circumvolvimus, ita tamen ut in spatiosissimo conclavi nocere respirationi nimius aëris calor non posset. Propè trihorio ibi jacuit. Intereaque temporis jus carniû calens cum tantillo spiritûs vini camphorati injectum ipsi in fauces est, cum lingere, etiam jus purum, recusaret. Injecti juris pars deglutita est, pars potior ore elapsa. Aërem nostrum ipsi pluries tubo in fauces inspiravimus, cùm respiraret anhelus. Enema injectum juris carnis cum eodem spiritu. Respiratio clamorosa fiebat, & eâ inæqualitate, ut in silencio inspirationis *sex* numeraremus, in expiratione verò sonorâ & clamorâ, *novem* aut *decem*. Hocque diu observabatur. At verò cùm ibi duas

cum dimidiâ horas jacuisset, respiratio debilis observabatur tacitaque, donec elapsis à submersione tribus cum dimidiâ horis exspiraret.

Horâ à morte elapsâ aperuimus illum. Pulmones parùm tumidi, sed nigerrimi ferè ubique erant. Percussis iis constabat omnem hanc nigritudinem ab impacto sanguine esse, & à causâ mox explicandâ, quibus non pulmonem, sed induratum jecur potius referret. In asperâ arteriâ, probè ligatâ antequàm eximeretur, copiosa materies spumosa inerat, ab ipsâ glottide ad extrema bronchia usque. Fæcum autem atramenti in toto hoc spatio aëreo copiam adeò enormem in nullo canum nostrorum hucusque inveneramus, ita ut non in percussis aëris vasis duntaxat, sed in transsectis singulis lobis eandem copiosam reperiremus, educeremusque. Nonne hinc nigritudinis profundioris, consistentiæque visceris, adaucta causa capitur? An noxia venenataque fæx, usque in visceris penetrare intrusa, mortis in eo alioquin resurrecturo, sufficiens causa non fuit? Ex perfectis plagis liquor rubellus effluxit, quàm in præcedentibus, parcior. Transscissisque partibus non concidebar

concidebat tumida moles, nisi comprimeretur.

Cordis ventriculi, dexter plus sinistro, sanguinem grumosum habebant.

Œsophagus & ventriculus aëre multum inflati erant: an ab inspiratione nostrâ? In ventriculo vivus vermis teres inventus, qui ad attactum contraxit se in formam perfectam cochleæ, ac si limacem domiportam videres. Inerat ventriculo variorum ciborum ingens farrago, siccorum admodum; nam & injecta nostra ore effluxerant, & quæ pauca deglutita erant, in siccam hanc massam videbantur absorpta. Submersionis aquam non deglutiisse canem facis atræ absentia arguere videtur.

In encephalo dura mater rubicundior paulò quàm in canibus prioribus. Nonnihil sanguinis in sinu longitudinali, multum ejus in sinibus laterali-bus deprehendimus. Ventriculi superiores vacui. Plexus choroïdei, pia meninx, cerebri substantia bona.

Materies in pulmone inventa, ex eoque percisso deflua, curiositatem nostram excitabat, cognoscendique quid demùm esset, desiderium; præcipuè cum in submersi juvenis pulmone examen tale instituissemus. Explicabo

autem potius hoc post sequentem casum, in quo tentamen tertio fecimus; unaque post hunc casum conclusiones transferam, quas tot experimenta, nunc exposita, formare nos jubent.

§ III. Miles ut videbatur quinquagenarius, minimè, ut perhibent, melancholicus, qui die 28 Dec. 1771 ad quintam matutinam quosdam de compacto expergefecerat, ad sextam laqueo suspensus invenitur, nulla ultrà præbens signa vitæ. Itaque suspensus relinquitur. Horâ 7 intrat ad rumorem chirurgus, qui suspensum videt, abitque. Itur ad Judicem tandem, intereaque propè nonam de factitio patibulo solvitur, & auctoritate Magistratûs ad nosocomium meum defertur horâ decimâ cum dimidiâ. Licèt trihorio corpus pependisset, & quatuor minimum horæ cum dimidiâ à cessantibus vitæ signis elapsæ essent, operam tamen adhibendam esse censui; præsertim quod ex flavo pallidam faciem cerne-rem, nec tumida labia, nec oculos prominentes, & totum corpus, pedibus exceptis, adhuc moderatè calidum. Calor atmosphæræ eo tempore ferè 40 grad. in thermometro Fahrenheitiano erat. Reposito itaque corpore in

lecto probè calefacto , quamvis nondum frigidum esset , vena secta in brachio dextro fuit , è quâ sanguis cum impetu exiliit , sed mox substitit. Intereâ fumosum tabaci clyisma immittebatur , ventrisque ac thoracis eo modo frictio fiebat , ut viscera abdominis continuò attollerentur ; quo diaphragma irritatum , unâ cum costis & motis , & formâ situque mutatis , excitari in respirationem posset. Hic labor decem minutorum fuit. Vix fluente sanguine de brachii venâ , jugularem dextram , pulchrè conspicuam , tutudimus , at sanguinis vix mediam unciam stillando obtinuimus. Quapropter aperuimus jugularem sinistram , è quâ quidem cum saltu prodiit primo momento sanguis , mox verò substitit ; repente interim suapte sponte dextræ jugularis fluxu , sic ut brevi duas cum dimidiâ uncias haberemus sanguinis sensu tepentis. Fluxu tandem utrinque cessante , ad alia tentamina nos convertimus , in quibus dum movere corpus perpetuò oportebat , utraque jugularis abundantius fluxit ; ita ut , quantum conjecturâ assequi poteramus , media sanguinis libra ex utraque effluerit.

In os atque pulmones aërem inspi-
rare, injicereque in gulam calidum,
stimulantemque liquorem, animus
erat, at verò validissimus, atque planè
insuperabilis maxillæ tetanus omnem
oris aperturam prohibuit; cochleare
enim diducere annisi, dentes potius ex-
trudebamus, frangebamusque, quàm
ut vel hilum maxilla moveretur, mi-
nimumve concederet hiatum. Itaque
ore ori admoto, aër spatio octo minu-
torum inspiratus fuit: injectus autem,
quoad ejus fieri posset, in fauces liquor
resiliit, elapsusque omnis est. Repeti-
tum clyisma fumosum. Sex ampla am-
plastra, dicta vesicantia, ad furas, fe-
mora, humerosque utrosque, aceto
primùm probè frictos, admovebantur,
& quo agerent, calente cataplasmate
crassè circumdabantur; nihil verò in-
trà trihorium egisse compertum fuit.
Sæpiùs nares irritatæ faucesque sunt
spiritu falis ammoniaci, eodemque
tempore ventris & pectoris repetita
agitatio, & iteratum tertio fumi ta-
baci clyisma.

Post horas quatuor cum dimidiâ
laborum, cadaver aperui, præsentibus
iis, quorum est Magistratus nomine
eorum cadavera iustrare, quos mors

violenta rapuit. Aperto abdomine apparuit jecinoris ea amplitudo, ut latus utrumque expleret, ac contingeret ferè umbilicum: durities ejus tanta, ut cùm post lustratum cranium pluribus in locis illud transcinderemus, per crassam cartilaginem penetrare videremur: colore purpureum fuit: intestinorum, præcipuè tenuium, non modica pars ex fusco purpurea fuit.

Ne quâ autem hæmorrhagiâ cerebri turbaret aspectum; mox aggressi illud sumus. Dura mater paulò coloratior solito; pia autem plurimùm infarta cruore, ubique quidem, maximè verò ad medios posterioresque cerebri lobos. Sub arachnoideâ tunicâ serum subalbidum, barbarè gelatinosum, non paucum effusum videbatur, membrana autem pertusa, limpidum omninò erat; præ incipiente membranæ opacitate tantùm turbidum apparens. Sinus longitudinalis vacuus omninò, & penè vacui laterales. Inanes & superiores ventriculi, tertius, quartusque. Ipsa autem cerebri moles transversim divisa solito pluribus scatebat rubris intercurrentibus vasis.

Aspera arteria, bronchiaque, quâvis spumâ carebant. Expansus pulmo

fuit, nec ad omnem nostram contrec-
tationem subsedit. Cultro divisus ubi-
cumque fuit, sanguinem potius, quàm
spumam fudit. Nulla verò ejus cum
pleurâ cohæsiō; quæ, ut obiter hoc loco
moneam, hominibus ita familiaris, in
nullo canum nostrorum deprehensa
fuit.

Cor dextrum vacuum fuit; licet
exempturi pulmonem, venam cavam
probè colligassemus, sinistrum paucu-
lum grumosi partim, partim fluidi san-
guinis, habuit.

Sanguis venis exceptus tenuis fuit,
neque ad 18 postmodum horam con-
crevit: divisus tantummodò fuit in se-
rum utcumque tenax, turbidum non-
nihil, subalbidumque, & rubrum in
fundo tenuemque aquæ rubræ similem
liquorem. Ruber hic liquor mundo in
cochleari prunis ardentibus impositus,
in nigrescentem crassamque massam,
ac si conservam, aut *Andromachi the-
riacam* videres, abibat; serum autem
in materiem scissilem, albuminis ovi
in modum Janque bis, semel in sub-
merso homine, aliâ vice in submerso
cane, expressum ex pulmone transciso
liquidum spumosum, atque rubellum,

ad ignem scrutati, crassam ejusmodi conservam obtinuimus.

Quâcumque autem parte incidere-
tur pulmo, parva tubercula habuit,
concreto ferè pure plena: sic ut homo
diu pravum hepâr habuerit, pravosque
pulmones.

Sanguis jugularium venarum in cau-
sâ quidem esse potuit, ut sinus cere-
bri vacuerentur, & signa apoplexiæ va-
lidiora deprehensa non fuerint. Si à
cephaleâ membrana pia sanguine non
turgebat dudum, ipsa hæc pia mater,
unâ cum evidentioribus, copiosiori-
busque sanguineis per cerebri massam
vasis, nonnihil apoplexiæ ostendit. Pul-
mo cultro divisus sanguinem fudit
quidem, spumofamque materiem,
haud verò cum eâ copiâ sive sanguinis,
sive materiei spumofæ, comparandam,
quam toties in gravi peripneumoniâ,
maximèque in suspensis canibus, de-
prehenderamus.

Causa obscura non est. Desperabun-
dus homo suspenderat se subligaculo
cruris, ex ligno contexto, adeoque
forti, sed pondere corporis sic exte-
nuato, ut tenuem chordam referret,
quæ hinc indè excoriaverat collum,
nec signa suâ, ultrâ duas lineas lata,

reliquerat. Laqueus hic neque asperam arteriam, neque cartilaginem sive cricoideam, sive scutiformem, sed eam modò plagam, quæ inter hanc, & os hyoidis est, strinxerat; adeòque imperfectiùs viam aëream interceperat; undè diu pependerit oportet, luctatusque cum morte fuerit, antequam fontem animam efflaret. Forsitan hinc minùs gravem peripneumoniam pectus ostendit, quod tantam habuerit aëris suspensus usuram. Si suspensi, ut multi volunt, morerentur apoplectici, ab imperfecto hoc suspendio explicandus foret gravioris apoplexiæ signorum defectus; nos verò alia per experimenta edocti, hanc piæ matris ac cerebri conditionem rectiùs chronico capitis morbo, cùm ceterùm tot viscera inepta essent, quam laqueo, tribuimus. Vertebrae colli, earumque ligamenta, integra erant.



CAPUT VII.

DE ERRORE EX EXPERIMENTIS. NON-
NULLA DE VULGI MORE , PEDIBUS
SUSPENDENDI SUBMERSOS , ET IN
APERTO UTRIMQUE DOLIO CIRCU-
MAGENDI ; NEC NON QUÆDAM NE-
CESSARIA DE LARYNGOTOMIA.

§. I. Errare nos crebrò posse quamvis so-
lis freti experimentis videamur , evin-
citur. §. II. Examen consuetudinis
vulgi submersos pedibus attollendi ,
quo absorptam reddant ore aquam.
Laudanda est , etiamsi aqua nunquam
deglutita esset ; eo quod revocandæ
respirationi potenter facere videatur.
Viro claro Senaco , qui , ubi pri-
mùm omnem aquæ sive deglutitio-
nem , sive inspirationem , ut impossi-
bilem declaraverat , deindè ejus , si
etiam deglutita esset , vomitionem
subverso corpore minimè sequi scrip-
sit , vario argumentorum genere ,
experimentisque contrariis , respon-
detur. §. III. Serium examen laryn-
gotomiæ in submersis aut instituen-

*de , aut omittenda. Eam Dethardinius non ad inspirandum aëra laudaverat , verum potius ad eundem unā cum spumā evacuandum : ostenditur per epiglottidis erectionem , in singulā demersi sive hominis , sive bruti gulā semper examinatam , & deprehensam , hoc ejus systema falsum esse ; illudque ipsum evacuandi tentamen iterato experimento non successisse. Et expertissimo Wefzpremio , nuperri-
mè hanc operationem revocanti , ostenditur non hanc , sed crudelem institutā ejusdem laryngotomiæ methodum , unā cum & prægressis , & subsecutis tentamentis , vitam sui nautæ revocasse. §. IV. Repetitio quædam eorum , quæ de suspensis prius dicta. Harvæi monitum Spes successus.*

§. I. **N**UMERUM experimentorum utcumque idoneum habere me reor , ut de gravi nostrā quæstione paulò nunc certiùs , fidentiùsque , differere queam. Undè primùm adverto , ratio-
cinia nostra ne tunc quidem expertia fallaciæ esse , quandò numerosis experimentis innituntur. Profectò auctoritate fretus ego Plateri , Wepferi , Walschnidii , Beckeri , Dethardin-

gii, *Senaci*, aliorumque celebrium virorum, auctoritate, inquam, quæ solis experimentis nata, aucta, firmataque videbatur, aquam ventriculo submersorum non hauriri credideram sic, ut *parte eam XIII* idem negare ausus sim; experimentaque haud pauca mea propria ad hanc sententiam firmandam non parùm postea contulerant. Nihilominus canis meus *trigesimus & septimus*, eorum, quos aperui, *vigesimus, trigesimus octavus, & maxime quadragesimus*, me, cum cæteris errantem, veriora docuerunt; non tamen hucusque sic ut à deglutitis aquis mortem consequi oportere, didicerimus.

In viginti ac quatuor canibus per nos apertis, viginti & unius nullam aquam ventriculus ostendit, in tribus autem ostendit. Aqua ergò in eorum parte octavâ fuit. An proinde in reliquis aqua non subiit ventriculum? Hoc non auserim asserere. 1°. Quia in duobus posterioribus canibus ventriculus nihilominò turgens, aquam à se haustam non indicasset, nisi eam fax atra demonstrasset. 2°. Cùm multa attrata aqua ex ventriculo in intestinum duodenum, ex eoque in jejunum, perreptasset, faciliè contingere potuit, ut aqua copio-

fior deglutita quidem fuerit, sed, illâ jam intrâ intestina susceptâ, ventriculus ab aquâ vacuus, aquam à se haustam non esse perperam negarit. Uti quoque *pauca* ventriculi aqua non evincer *paucam* haustam esse; quia citò, ut per nostra experimenta patet, pars multa ejus, quam ventriculus hauserat, transmeare in intestina potest.

§. II. Ventriculi porrò aquam admittere coacti, an vulgi morem ideò laudabimus corpora submersorum, pedibus suspensa, agitandi, quatefaciendi, ac concutiendi, quo potam eandem vomitu evacuent? Sanè plerique omnes nunc hunc vulgi morem damnant, & primò quidem quod *damnosus* sit; secundò quòd *inutilis*; tertio quòd *ridiculus*.

Ad primum dico si *damnosum* hunc morem censeant, eò quòd humorum ad encephalon determinatione ipsam posset apoplexiam generare, considerare quoque oportet haud perrarò nos cogi ad damnoſa admittenda, quandò quæ indè utilitas speratur, id quidquid est damni compenſet abundè. Emetici actio violenta ad capitis morbos gignendos apta nata est; emeticum tamen dare, urgente aliâ causâ,

DE CONC. CORP. ET LARYNG. 301
non gravamur. In phthisicis debilitatis
nihil ferè venæ sectione nocentius est :
eam tamen imminens vitæ discrimen
fieri quandoquè jubet.

Ad secundum dico , non *inutilem*
modò non esse eam plebis consuetudi-
nem , sed utilissimam. Etenim motum
abdominis , viscerumque ejus in tho-
racem impulsus , quo diaphragma ,
quo intercostales muscoli , costæ , ea-
rumdemque muscoli , sopitam vim
suam revocarent , respirationemque
resuscitarent , hæc agitatio , subver-
sique corporis succussio , eo , quo po-
tentior non est , ordine , modoque ,
efficit. Intestinorum quippe omnium ,
ventriculi , jecorisque ingentis pon-
dus non solummodò in diaphragma ,
& in cor gravitat , sed agitat has par-
tes , mutuamque conciliat illis affric-
tum : sic ut vix videatur par ei alia re-
suscitandi actio. Vulgi quidem opi-
nioni , de onusto ventriculo aquâ ,
originem debet , quemadmodum &
hujus opinionis per multos Scriptores
factæ explosioni ejusdem debetur omis-
sio ; at verò ipsi hi Scriptores , haud
videntur ad ejusdem in vitalia viscera
imperium debitè attendisse.

Hinc ad tertiam denominationem,

quâ *ridiculus* idem mos vulgi appellatur, indirectum jam datum responsum esse censeo : haud enim id ridiculum vocites, quod doceat, ut in primo responso est, ex duobus malis, minus eligendum esse; quodque, ut alterum responsum habet, auxiliorum præstantissimum esse videatur : sed tanti momenti esse res mihi videtur, ut responsum directum eidem oporteat adornari.

Ridiculum vulgi morem hunc præter alios, magnæ auctoritatis vir *Senacus*, loco antea laudato, contendit; quia per horrendum quoddam, nec raro lethiferum, *Parisiensium* experimentum, in maleficorum torturâ constat, infusam violentè in os aquam neque asperam arteriam subire, neque faucibus deglutiri absolutè posse: quod utrumque, si quandoquè submersorum in corpore contigisse deprehenderetur, id contra *Littreum* statuit à morte tantummodò, & in supernatante propter corruptionem cadavere, locum posse habere. At verò hanc explicationem omnia nostra experimenta subvertunt: nostri canes enim & nunquam mortui supernatârunt, & ferè semper aquam

pulmonibus, nonnunquam & ventriculo hausisse reperti sunt.

Sed addit idem Archiattrorum Comes : „ Neque, si hausissent aquam ventriculo, eam profectò vulgatâ per pedes suspensione ore redderent. Dantur qui pedibus in altum ductis, penduloque capite, duas abliguriant vini pintas “. Vim musculorum, œsophagæorum ad hæc admiratus, atque obstupescens, „ sed sufficit, inquit, in hujus exempli admersos applicatione hoc, quod vini pintæ duæ semel in ventriculum admixtæ, in hoc inverso situ evomantur nunquam “.

Sed respondeo, 1°. demersorum corpora inferioribus in altum non suspendi duntaxat, sed etiam vehementer quatesieri, concuti, adeòque mancam esse, quam hos inter, suosque inversos potatores fecerit, comparationem. Aio 2°. id certum esse, quod hoc in situ corporis facta concussio subvertat ventriculum. Experitur hoc, quisquis post prandium pedibus nixus in pavementum diutiùs inclinat sese, aliquid ibidem depositurus. Deindè, vir in stagno demersus, pag. 205, hæc subversi corporis concussione primùm

aquam ore reddidit, dein alimentorum portionem. Tandem debitâ habitâ cautelâ ne deciperemur, aquam ore naribusque profluam non modicam vidimus, ubi animalium cruribus posterioribus suspensorum, abdominalia viscera in diaphragma moveremus.

Memorabile exemplum hoc idem confirmans, & utile practicis, ex commentariis meis huc transferam. Anno 1743, die 2 Novembris, matrona senex narrabat mihi, se juvenem, unâ cum patre suo, Jurisconsulto celeberrimo, adfuisse præstantissimi apud *Haga-Batavos* medici *Cocq* in ædibus, dum strenuus vir militaris confutaturus eundem accederet: medicum, relictis illis, militem in aliud cubiculum duxisse, eoque dimisso redeuntem, sibi, suoque patri, quæ secum communicasset ille, narrasse. Contigisse scilicet, ut capeffens iter per loca infesta admodum depeculatoribus, quosdam nummos aureos, *pistolen* vocant, deglutiret, eosdem domi facile alvo redditurum se ratus: falsum tamen fuisse, vehementer nunc dolere sæpè, angique, testabatur; neque ab his, quorum operam imploraverat,

vel hilum levare. Tandem addebat *Cocquius*, vir, si quis alter, religiosissimus, se militem alterum in diem condixisse, ut interea de apto consilio apud se agere, & præparare nonnulla, commodè posset. Aliquo postmodum tempore elapso, medicum ipsis narrasse, quidnam consilii iniisset, quemque effectum id habuisset. Virum quippe copioso oleo primùm impletum, fune, ope trochlearis ad lacunar firmato, pedibus extolli in altum per aptos ad id viros curaverat; quo in situ, motuque, tandem in vomitum excitatus, nummos cum oleo vomuerat, moxque omni & anxietate & dolore expers erat. Filia egregii hujus medici, matrona sinceritate & religione patri par, *Hagæ Batavorum*, dum viveret, spectatissima, & verissimam hanc historiam esse affirmabat, & se eam à patre conscriptam possidere (1).

(1) Quamdiu nummos in ventriculo gesserit miles, ignoro: posse diu cum manere in eo, tum evomi tandem ejusmodi res, & historia medica docet, & proprio experimento didici. Contigit mihi anno 1751, Mense Januario, ut ad puerum triennem vocarer, qui crassum, eumque æneum nummum ludendo deglutierat, quemque aptus à me vocatus chirurgus

Ergò ex tot argumentis patet viri magni *Senaci* sententiam minùs veram esse; & si aqua deglutita esset, subversi corporis agitatione evacuari eam posse. Variantibus, quod toties mirati sumus, experimentis, negarem enormi aquæ sarcinâ inundari ventriculum posse. Quo in casu duplici modo hæc operatio conferret. Sed inundetur sic nunquam; an ad vires vitales resuscitandas minùs valentissima erit? Quapropter hanc ipsam operationem, quam inter mea tentamina jam aliquoties lectores mei benevoli notârunt, in futuris attentus prosequar, & singulis adhibebo. Videtur enim, prætermisso etiam ventriculo, pectus tam potenter concuti, ut si quæ aqua, trachæam sub-

nullâ industriâ eximere ultrâ poterat. Interea multa oleosa per os immissa, perque anum, sunt. Plurimum anxius per octiduum puer, paulatim minùs malè habebat, iterùmque ventriculos commodè admittebat alimenta. solida tamen ægrius, quam fluida; quare his solis bimestri vixit spatio. Die tandem sexagesimâ sextâ, cum ab assumptâ pulte in tussim adeò vehementem proripatus esset, ut subverteretur ventriculus, unâ cum pulte nummus prodit, quem totum nigrum, non multum erosum, vidi.

euns, in spumam cum aëre conversa sit, violentâ hac subversi corporis concussione moveri quandoquæ, expelli- que possit.

§. III. *Laryngotomia* nunc exami-
nanda ferio est. Inutilem hanc cen-
suere ii, qui neque inspiratam aquam
esse, neque impeditum aëris per glot-
tidem iter, statuerint. *Dethardingius*,
cujus opus in hac quæstione sæpius lau-
datur, non quidem ex propriâ obser-
vatione, at verò *Plateri*, qui nunquam
deglutiri aquam, *Wepferi*, qui aquam
nunquam inspirari, & *Walschmidii*,
qui nunquam aut deglutiri illam, aut
inspirari docuerant, auctoritatem ve-
neratus, laryngotomiam, ut princeps
submersorum auxilium laudavit; spas-
modicè laryngem epiglottide claudi,
eodemque modo pharyngem, ut in
neutram illabi aqua possit, arbitratus.
Hanc autem operationem ad aërem
inspirandum minimè faciendam cen-
sebat esse, verum potius ad eundem
educendum, qui hîc nimis rarefactus,
commistioneque cum exhalante ac
transsudante pulmonis materie in spu-
mam versus, circuitiorem humorum
per pulmonem sisteret; quo aëre spu-
moso educto, novus, isque serenus

aër, permeare denuò viscus posset. Hanc *Dethardingii* opinionem, cui cura ejus omnis innititur, constans in singulis submersis de surrectâ epiglottide, precariam ostendit. Epiglottis enim si semper surrigit, aëri expirando esse impedimento non potest. Deindè enarravi, nos frustra spumæ hujus ex larynge exemptionem tentasse, cùm aut crassior sit, quàm ut syphonis spiraculis imbibatur, aut situ profundiore hæreat, quàm ut ad illam instrumentum pertingat. Tandem sæpè nulla ejus in trachæâ portio deprehensa est, in bronchiis omnis contenta. Experimenta quater repetita parte XIII, & in hacce renovata, id ostenderunt.

Contra vir expertissimus *Wespremius* in *Obs. medicis*, *Trajecti* anno 1756 editis, in *Obs.* 8 §. 2 in viri epileptici, frigidum balneum ingressi, inibique submersi, ac bihorio jam aëri expositi cadavere, aquam quidem nullo in viscere deprehendit, sed ex trachæâ perforatâ aërem leni quodam sibilo erumpentem, se audivisse existimavit. Hinc in demersis trachæotomiam necessariam esse confecit; & *Obs.* 9, in dato sibi homine, quem *Tamesis* fluvius sesquiquadrante merferat, eam-

dem se cum reditu hominis in sanitatem, perfecisse gloriatur.

Quæritur enim an huic operationi vitæ redditionem absolutè cum Auctore debeamus? In eâ intendamus duntaxat, quæ eidem prægressa leguntur.

1°. Corpus, quo momento in ripam ducitur, madidis exui vestibibus, totum detergi, siccisque indumentis indui, solerter curat; quod dudum inter selecta auxilia meritò recensuimus.

2°. In proximas ædes defertur demersus, & ante focum incensum lecto sic committitur, ut pedibus capite altior sit, atque ritè contegatur.

3°. Utroque in brachio, inque jugulo, vena secatur.

4°. Fumus tabaci fistulæ ope repetitis vicibus validissimè in anum immittitur.

5°. Abdomen forti compressione à pube fursùm urgetur.

6°. Pannis spiritu vini tepido, oleoque olivarum madefactis, omnes, à summis ad imas, vertebræ, leniùs primò, mox violentiùs, diù multùmque fricantur.

7°. Eodem tempore alii ad infernos supernosque artus, in ruborem usque faciunt.

8°. Aceti, ac spiritus vini, cinamomi, nucis moschatæ, caryophilli aromatici, ac camphoræ viribus medicatorum, fotu scrobs cor

dis, umbilicus & scrotum refocillantur. 9°. Nervos narium, tempora, singulaque loca corporis, in quibus arteriæ cuti viciniore locantur, spiritu salis ammoniaci fricant, horamque integram, citra vitæ signa conspecta, hisce laboribus impendunt.

Tandem 10°. irritationem maximam fecerunt rudi, si unquam, bronchotomiâ; quandoquidem, instrumentorum defectu, integumenta trachææ, & ut ait, musculos, cultro communi avulserunt, fistulam tabaccariam, deficiente cannulâ, in aperturam intruferunt, guttulas aliquot aceti, spiritus salis ammoniaci, vulneri instillarunt; atque tandem sub extemporali hâc operatione obscura vitæ signa, paulatimque manifestiora, animadverterunt, ac post hæc animadversa, priora tentamina præcipuè repetiverunt; sic ut bihorii labore hominem in plenam vitam restitutum gauderent.

His ita per omnia consideratis, quaeritur jurene, an injuriâ, statuerim laryngotomiæ, non qua tali, sed qua irritationi crudeli, unâ cum ceteris masculis irritamentis, hanc latentis vitæ reversionem adscribi oportere? Judicent experti, & gnari rerum! Non is

tamen sum, qui hanc operationem absolute rejiciam. *Vesiz premii* exemplo, sed citra alia auxilia, eandem in animalibus reperam, quid sola efficiat consideraturus: reperam quoque cum auxiliis reliquis, tanquam irritationis complementum.

De ceteris auxiliis non est, quod disputem: calculo suo omnes per Europam medici approbant, eorumque in resuscitandâ, quæ latuerat, vitâ, effectus laudant abundè. Enumerantur hæc in *Regio Edictio 1 Julii anni 1769*, & in hoc opere pluribus aucta, sæpius enarrantur.

§. IV. Suspendorum quæstio satis agitata fuit, pag 268, ut multum dubium post se reliquisse non videatur. Id unice ex eadem conficiendum esse puto, quod neutiquam mirum sit adeò varios, adeo sæpè contrarios ejusdem effectus enarrari. Citrà cadaverum inspectionem, mortem illam, quæ apoplecticorum est, eam & suspendorum esse, ex verâ theoriâ multi facilè crediderunt; cum suspendorum autem anatome, alii ablato, ut fit, laqueo, de mortis naturâ judicantes; illæsam alii, alii contractam asperam arteriam invenientes; alii ex

insolentiore suæ regionis carnificinâ
 de omnibus judicantes ; variamque ad-
 modum plagam colli , quam strinxerat
 laqueus , alii contemplati , rem deni-
 que definierunt sic , ut qui aliter , ipsis
 perperam scripsisse viderentur : perin-
 dè ac si quod in unico , vel quod in
 paucis saltem , hi invenissent , idem
 in omnibus fieri oporteret. Impruden-
 ter profectò hi : modus suspensionis
 enim , & mora ejus , & corporis pon-
 dus , & violenta capitis pronatio , ip-
 seque aut constringens adhuc , aut re-
 laxans laqueus ; situs prætereà cada-
 veris , colli , capitisque , dùm , ma-
 nente laqueo , anatomicum examen
 fit ; tempus à soluto laqueo elapsum ;
 præmissio aliarum partium anatomes
 sanguinariæ , ante lustratum encephala-
 lon ; imperfectum , ut nostri hominis
 erat , suspendium ; & fortè multa alia
 rem mutant sic , ut quidem singuli
 vera suo modo scribant , singuli au-
 tem , id quod invenerint , & semper ,
 & ubique , & ab omnibus , inveniri
 oportere , arbitrati , turpiter profec-
 tò errent , imponantque lectoribus.
 Haud satis memores videmur auctoris
 esse , cujus præcepta nos juvenes im-
 pensè delectabant , elabi memoria no-
 bis

bis senioribus solent; ingentem *Har-*
vaum loquor, *Edit. Lond. anni 1766,*
pag. 126. sic dicentem: „ Ego aliquan-
 „ dò in cadavere humano noviter
 „ strangulato *intra duas horas à sus-*
 „ *pensione* aperto pectore, & pericar-
 „ dio, antequam faciei rubor evanue-
 „ rat, auriculam dextram cordis, &
 „ pulmones, plurimò distentos & in-
 „ farctos sanguine, multis adstantibus
 „ ostendi, præcipuè verò auriculam ad
 „ maximi hominis pugni magnitudi-
 „ nem turgentem adeò, ut disrup-
 „ tum iri putares. Quæ moles *die se-*
 „ *quente*, refrigerato penitus corpore,
 „ & per alias vias cruore dilapso, de-
 „ tumescens evanuit. „ Et *pag. 39.*
 „ Qualiter sanguis pertransire per om-
 „ nium partium poros possit, ne du-
 „ rum hoc videatur, & quaquaversùs
 „ meare, unum addam experimen-
 „ tum. Laqueo strangulatis & sus-
 „ pensis accidit idem, quod brachio
 „ ligato; ut trans chordam scilicet
 „ facies, oculi, labia, lingua, par-
 „ tesque omnes superiores capitis,
 „ plurimo infarciantur sanguine, ma-
 „ ximo rubore perfundantur, turgesc-
 „ centia usque ad livorem. Hujusmo-
 „ di cadaver, soluto laqueo, qua-

„ cumque positione collocaveris , in-
 „ tra non multas horas videbis om-
 „ nem sanguinem vultum & caput
 „ deferere , & à supinis & fursùm po-
 „ sitis partibus , in pronas & subjec-
 „ tas , per poros cutis , carnis , cete-
 „ rarumque partium , suo quasi ductum
 „ pondere decumbentem , & omnes
 „ illas partes infrà positas , & cutem
 „ potissimùm , replentem , atro tabo
 „ colorare „.

Sed de suspensis fortè satis (1). Ill.
Vir de Haller El. Phys. Tom. 3. §. 19.

„ Strangulatorum hominum huc , (ad
 „ submersos) , non pertinent , qui
 „ post satis longam moram refocil-
 „ lantur. Eos enim homines facilè cre-
 „ diderim apoplexiâ potiùs , quàm
 „ ex intercepto spiritu , perire. Stu-
 „ pent certè , colores vident primo

(1) Haud in suspensorum modo , verum
 etiam in singulorum cadaverum sectione , in
 quibus morborum causas & effectus expiscari
 conamur , hæc *Harvæi* monita menti obver-
 sari debent. Sed ultra addi aliquid decet. Non
 ea enim notanda solummodo est , quæ à mor-
 te , ob causas quascumque , contingere muta-
 tio possit , sed & illa , quam , ante mortem ,
 in parte affectâ efficere medicatio debuerit , ut
 haud ultra talis hæc sit , quam alias fuisset.

» vividos , indè tenebras meras. Mi-
 » nus ergò mirum est adeò frequen-
 » ter convalescere , resecto fune , ve-
 » nâ incisâ. *Florentiæ* adeò vulgò re-
 » dibant ad vitam , ut necesse fuerit
 » mutare mortis genus , & vertebra-
 » luxare. Non tamen admittunt expe-
 » rimenta mea , laqueum organis res-
 » pirationis non nocere. Nam vidi fu-
 » nestum funem inter cartilaginem
 » scutiformem , & os hyoidis , in pha-
 » ryngis caveam irrupisse : vidi cricoi-
 » deam cartilaginem à bronchio sepa-
 » ratam fuisse : vidi ruptam scutifor-
 » mem , ut superior pars fursùm dis-
 » traheretur , inferior deorsùm , &
 » similia nostrorum alii celeb. Viri ,
 » *Weisse* , & *Mauchard* , viderunt.

Integrum magni viri textum lau-
 dare volui , ut pateat eum non ita
 mortem suspensorum merè apoplecti-
 cam esse censere , quin & per ipsa sua
 experimenta eandem peripneumoni-
 cam esse invenerit. Quod autem la-
 quei locum exactè , ut in nostro sus-
 penso deprehensum , ad aëris interce-
 ptionem tantoperè contulisse credat ,
 facilè cum illo etiam in nostro homi-
 ne credidissem , ni enormis , ut totius

hominis, ita & præcipuè, colli crassities, stringentis hoc modo funis pressionem profundam in laryngem impedivisset.

Ceterùm hominum suspensorum, demersorum, & suffocatorum anatomæ minus longè fidam, eo quod vehementer eos mutet tentata vitæ revocatio, quàm illi canum meorum, quos protinùs à morte, cautâ quamvis mutatione, aperui. Quæ mihi scitu necessaria, eaque haud sanè pauca, defunt, ea simili partim, partim novo prorsum modo, expiscabor.

Sufficiat id constituisse, quod ad vitalem auram in iis resuscitandam, haud aliam methodum, quàm quæ & demersis, &, quod suo quoque tempore forsitan demonstrabimus, suffocatis, admoveere solemus, admoveri oporteat. Quæ si his singulis maturè, aptè, constanterque adhibetur, nullus dubito, quin & vera ea esse pateant, quæ scripta nobis reliquerunt majores nostri, quibus cordi proximior, quam nobis, erat publica falsus; & quæ duo medici, *Zacchias*, & *Anonymus*, Romanus alter, alter Anglus, hic de suspensis, ille de submer-

sis & suffocatis, testati sunt: ac posterior quidem, de quo *Verulamius Edit. Francof. pag. 560.* „ Audivi etiam de
 „ medico adhuc vivente, qui homi-
 „ nem, qui se suspenderat, atque per
 „ horam dimidiam suspensus manserat,
 „ in vitam fricationibus & balneis ca-
 „ lidis reduxerat; quique etiam pro-
 „ fiteri solebat, se non dubitare quin
 „ suspensum quemcumque ad tempus
 „ predictum revocare posset, modo
 „ cervices ei, per impetum primæ de-
 „ missionis, non fuerint effractæ „ :
 prior autem *Paulus Zacchias* Romanus,
 totius statûs ecclesiastici protomedicus
 generalis, *Tom. III. Quest. Medico-
 Legalium, Consil. 79. pag. 127. Edit. Norimb.*, ubi respondendum erat Re-
 verendo Monacho, qui juvenis sub-
 merſi in vitam revocationem indubi-
 tanter miraculosam, bonique servi DEI
 cujusquam precibus adscribendam,
 acriter contendebar; primò adverten-
 dum esse monet, juvenem multas
 mucositates, & aliquam aquæ co-
 piam, post quatuor consequentes ho-
 ras ore emisſe, de quo cùm testes
 non convenirent, utrum antè edita
 prima vitæ signa, an post eadem ani-

madversa , contigisset ; » Quomodo-
 » cumque tamen sit , inquit , certum
 » esse debet non modo hoc miraculo-
 » sum non esse , sed neque inter ea
 » eventa commemorandum , quæ mul-
 » tam admirationem audientibus ex-
 » citare consueverunt : quippe cum
 » pateat alios permultos cum in
 » aquis , vel aliâ ratione suffocati es-
 » sent , revixisse ».



CAPUT VIII.

RESPONSIO AD GRAVES DUAS
OBJECTIONES.

§. I. *Objeção prima ex multarum gentium annalibus formatur, plures in vitam revocatos memorantibus, qui horas, qui dies, ipsasque septimanas, latuerant sub undis. Alteri objectioni materiem suppeditat vita, sive cum modicis omninò, sive admodum procrastinatis auxiliis, reparata. Multiplex ad utramque responsio.*

§. I. **F**INEM operi imponere licuisset, ni una alterave diluenda obiectio fuisset, cum momentosa utraque videretur; citràque aptum responsum, spectatissimorum in arte virorum fidem, auctoritatemque, a melabefactatam in hoc opere esse, haud pauci, nec immeritò planè, conqueri possent.

Dixi quippe, repetivique, sperabilem salutem fore, quando primò ho-

mo diu merfus in undis non fuit; fe-
cundò quandò præceps illi præftatur
auxilium. Jam verò qui, librorum Hel-
luones, *Schenkium*, *Bonetum*, *Borel-
lum*, *Helmontium*, *Pechlinum*, *Der-
hamum*, *Winslowium*, *Bruhierium*, ill.
B. van Swieten, aliosque Scriptores
graviffimos, confuluerunt, ut præ cæte-
ris feciffe videtur *Embryologia sacræ*
auctor, *Franciscus Emmanuel Cangia-
mila*, Ecclesiæ Panormitanæ Canoni-
cus, Regnique Siciliæ Inquifitor, cujus
Libri tertii, cap. 20, 21 & 22, legi
merentur attentè, veluti omnis de hâc
re hiftoriæ Epitome; hi, inquam, op-
ponent mihi fubmerforum complures,
qui horas, qui dies, qui plures etiam
feptimanas hofpirati in aquâ, & ex eâ
elati, vitæ figna dedêre, perfectam-
que funt adepti fanitatem; nec minùs
mihi exempla proferent promptæ in fa-
lutem reftitutionis, etfi auxilia aut per-
pauca, aut tardiffima admota fuerint.

Non diffiteor comparari fylvam hif-
toriarum, quæ hoc probent, poffe:
verum mecum, precor, animadvertant
hi, quàm parùm exactas hujufcemodi
relationes effe oporteat, five determina-
tæ juftò horæ præcipitationis in aquam,
five moræ in illâ, five elationis ex eâ-

dem, sive denique auxilii primū adhibiti. Didici hoc in experimentis meis, dū scilicet quidam circumstantium mihi, in horologium non attenti, tempus sive submersionis, sive cuiusquam operationis, erroneè admodū, multòque plerumquē longius determinarent, quā ego, intuitus in horologium, quod unus idemque perpetuò, ad notandum in chartā cuiusque operationis tempus, consulebat, advertebam. Ignorat passim submersus, si redeat ad se, quo temporis momento in flumen ceciderit; ignorant iustum momentum temporis ii, qui illum indē duxerunt in amnem, variantque in referendo, ut contigit me coram, per minuta, per medios, integrosque horæ quadrantes. Ita ut non nisi præterpropter illa admitti oporteat, quæ illi præterpropter conjecturando assequuti, restantur, in prolonganda, quā in abbrevianda tempora, passim proniores.

Secundò in hisce quæ opponuntur mihi relationibus, insolita planè, atque stupenda, eaque non pauca, enarrantur. Cujusmodi est præservatio corporum à putredine, dierum, septimanarumque spatio; auditus sub undis; mens sibi præsens; respiratio commo-

da; inambulatio quingentorum passuum; fusæ ad DEUM preces: in alio homine desiderium perenne natandi, sed propter glaciale aquæ superficiem frustraneum; post diem verò tertiam in gurgite transactam vita sana, vegetaque: in tertio vita incolumis, integri sensus, corporis erecti demùm stantisque situs, octiduo servatus in undis, cum sequente hominis testimonio:

„ Nescio utrum in profundo respira-
 „ verim, visum certè atque auditum
 „ retinui: nam & tintinnabula audie-
 „ bam, & demissum ad me retrahen-
 „ dum uncinum apprehendissem, si
 „ manus frigore satis rigidas immo-
 „ bilesque movere potuissem. Pisces
 „ continuum & implacabile bellum
 „ oculis meis intulerunt, quorum in-
 „ sultus palpebrarum motu declina-
 „ bam. Ad aquæ motum magnus in-
 „ surgebat in auribus dolor, qui in
 „ cæteras corporis partes diffundeba-
 „ tur. (1) Per id tempus nunquam
 „ fame laboravi: arbitror autem me
 „ quandoquè obdormivisse. Cæterum

(1) Mulier servata *Viennæ* 1769, tormentum maximum ab aquâ in aurem illapsâ se passam esse quoque retulit. *parte XIII, pag. 387.*

» aliud nihil vigilans cogitabam nisi
 » DEUM, propriamque salutem: alio-
 » rum saltem in præsentiâ non remi-
 » niscor“. *Vid. N. C. Dec. 3. ann 5*
& 6. Stupendior adhuc Joannis Jonæ
in Actis Suecicis vitæ, per integros
quadraginta & duos dies sub aquis
conservatio, cæjus meminit Lancelot-
tus Misc. N. C. Dec. 1. Dùm porrò
mihi adeò stupenda narrant, ut mi-
raculum rectiùs, quàm naturam sa-
pient, nihil protsum video, quod me,
secundùm consuetas obviasque quoti-
dienaturæ leges judicantem, condem-
net (1).

Eò minùs me terret *Helmontii Hy-*
drophobus, quem ille à rabie caninâ
 sanatum salutavit, triplâ in mare præ-
 cipitatione, & primâ quidem tempore
 quo quis *Psal. 50 Miserere meí* præca-
 retur; alterâ tertiâque tempore *Ange-*
licæ salutationis. Si horologium consu-

(1) Licet sint, quibus quoddam valdè natu-
 rale illis contingere videatur, qui in aquâ &
 gelidissimâ, & superficiem habente glaciata,
 mergunt, stupenda tamen, ac prope miracu-
 losa, hæc vocare malim, eò quod neque ra-
 tione, neque exemplis, hanc opinionem ful-
 civerint.

Iuisset, ut ego in meis experimentis, accuratiùs nobis immersionis durationem tradidisset. Suspicor quoque, conjecturando illum potiùs, quàm orandis his precibus, tempora determinasse; cùm requisita ad preces attentio animam à spectaculo miro, quo unico occupandus erat, avertisset. Ut autem tutò quid hìc definirem, deprehendi me hunc psalmum duobus minutis absolvere, & salutationem angelicam decies in minuto precari. Hinc adeò parùm miror *Hydrophobum* in plenam vitam rediisse, ut, si periisset, miraturus fuissèm. Nondùm enim mihi hominis notum exemplum est, cujus, non diutiùs meris, irrevocabilis vita fuerit.

De *Fabro lignario suo*, deque commendabili à probitate *Muliere*, quod idem Auctor narrat, demersionis tempus perbreve fuisse credibile admodùm fit, cùm non determinaverit illud; certò determinaturus, si rei mirabilitatem augere diuturnior in undis mora potuisset. Et quia etiam neque de priore juvene demerso, neque de posteriore quid notavit, nisi quod *FORTÈ per dimidium horæ subter aquam delitissent*, non percipio hìc quidquam

quod mihi contrarium sit, per mediam horam merfos nunquam accensenti desperatis.

Audiendi tandem & illi sunt qui suspicantur, me immodicâ sollicitudine superstitem scintillam vitæ extinguere: quæ ego, eaque plerumquæ frustra, instituerim tentamenta numerosa, quæque è contrario ab aliis modica, ac nulla ferè admota præsidia cum successu fuerint, seriò contemplati. Neque planè, quod subterfugiam, est. Helmontii *Hydrophobum* collocarunt supra vas teres supino dorso *chlamyde tectum*: suspicabar, inquit, illum obiisse, sed metum risit nauta, nam solutis vinculis cœpit omnem muriam rejicere, QUAM INSPIRAVERAT, & mox revixit. Erat viator Gandavensis. Qui dein rabie liberatus, sospes vixit. De Fabro maniacò, qui è plaustro in profundum stagnum insiliens, & ereptus, sanæ mentis annis 18 postmodum vixit, non retulit latæ opis modum. Quantum ad *Mulierem probam*, hanc ad vicinum pagum derulerunt, in quo uxor hospitii illam in mensâ prono situ, & capite declivi posuit Factumque est, quod sic AQUAM IN PULMONE HAUSTAM dimiserit. Et de Hannoniæ montium

adolescente , natatu submerso , refert nobilem matronam, sui itineris sociam, eum prono situ super genua sua extendisse, *cùmque flaccidus sic penderet prorsus nudus* , *cœpit tandem , rejectâ aquâ, respirare* , & *revixit nobis adstantibus*. Tandem *unigenitus viduæ divitis filius*, quem mater , gremio ipso susceptum , amaro cum fletu osculabatur , jubente *Helmontio* in gremio suo pronatur , capite humerisque declivibus , & horæ elapso quadrante respirat Quandoquidem porro negotio tam facili & in his , & in compluribus aliis , revocata vita fuit , & importunioribus meis laboribus rara observatur vitæ revocatio , an non hosce vitæ præjudiciosos , illud vitæ proficuum , salubreque censendum est ?

At verò hos , qui mihi hunc scrupulum injiciunt , perhumaniter rogo , ut plurimorum in vitam revocatorum historias retexentes , mecum in iisdem attendant differentiam in vitæ latentis revocamine , tam suspensorum hominum , quàm submersorum ; sic quidem , ut nonnulli protinùs respirent , loquantur & surgant : alii verò tardiùs , imò nec nisi post horas plures , in vivis se esse testentur. Hæc porro ratio

est , cur harum rerum gnari sedulò hortentur , ne nos inanium principio laborum tædeat , multos in vitam non revocari experti , nisi exantlatis plurium horarum laboribus.

Deindè non satis perpendisse videntur , hæc laboriosiora , diuturnioraque , tentamina neque fieri , neque suaderi , ubi leviora , atque breviora rem absolverint : ita ut si nostri homines , nostræque bestiae , primo labore revixissent , quemadmodum de suis perhibet *Helmontius* , læti supersedissemus protractioribus.

Tandem si ea sic se habent , quæ Capite VII de vulgari methodo , pedibus submersos suspendendi , in usum revocanda monui ; modum submersis auxiliandi ab *Helmontio* relatum , ex valentissimis præstantissimisque esse , facilis dabo. Eam quippe rationem cum submersis agendi ibidem laudare debui , quæ omnium promptissima ac potentissima esset , ad aptitudinem respirandi musculis abdominalibus , diaphragmati , costisque conciliandam. Hanc porrò esse corporis subversi agitationem ibidem constituit. Eamdem apud *Helmontium* tam nautæ , quàm mulieres proximè imitatae sunt. Vidit

quippe ille, dùm corpus vel in do-
lium, vel in mensam, vel in gremium
matris sic pronarent, ut pendulum
caput cum thorace esset, aquam, quam
ille quoque haustam pulmonibus esse
credebat, sic ore elabi, ut respiratio
sequeretur. Ut itaque causæ ingemi-
nent, quæ inter futura experimenta
hujus methodi exercitium præprimis
explorare, promoverique jubent.

F I N I S.





A P P E N D I X.

CONTIGIT haud ita pridem casus, qui operi insertus illud ornaturus fuisset : undè eum appendicis modo operi jam absoluto adnecto.

Duo aulicarum tapetum curatoris famuli, vespere ex aulâ lassî frigen-tesque reduces, ad nonam vespertinam in parvum suum cubiculum se recipiunt, & posito in eo vase cum prunis ardentibus, alter lectum statim petit, alter in lecto legit ad 12. horam, extinctoque tunc lumine ad somnum se componit.

Manè neuter prodit. Undè ad horam nonam cubiculum aperiri jubet curatoris uxor, ipsaque simul intrat. Vidit per densum fumum singulum singulo in lecto famulum penè mortuum, vultu purpureum, spumâ densâ ore oblitum, moribundorumque stertore respirantem. Vicinum chirurgum *Heisfeld*, actutum quæri jubet, cujus tiro primarius advolans, opem protinus præstat; curatque suum medicum *Rhein* appellari, eoque non inveniundo, ordine plures; quorum pri-

mus *Exp. Seredi* accedit, horâ circiter undecimâ.

Chirurgus interim, dum medicus expectatur, quæ debuit, quæ potuit, fecit. Cubiculum fumo adeò grave, ut pectore ipse angeretur, apertâ januâ fenestrâque lustravit; misit utrifque sanguinem, qui pleno jactu exsiliiit; os, ipsum fumum spirans, aperuit; aquam cum spiritu cornu cervi illi infudit, deindè jus carnis; & unum quidem in mœnia, quæ aula contingit, duxit, alterum verò in cubiculo undiquè aperto, probèque lustrato, reliquit. Interea bihorio elapso, quem dixi medicus accessit, qui mox clyisma curavit injici ambobus, oleum multum primùm ingessit, postea fauces plumulâ irritavit, ut vomitum provocaret; vomuit autem unus duntaxat, idque aliquo cum levamine. Tum & quinque lata vesicantia admoveri curat ambobus, & omni bihorio uncias duas aquæ laxativæ ingessit.

Dùm autem chirurgus principio solus, medicus & chirurgus postmodùm juncti, hæc omnia perficerent, toto intermedio tempore continuò varias corporis partes, vario modo, variâ fricabant materie.

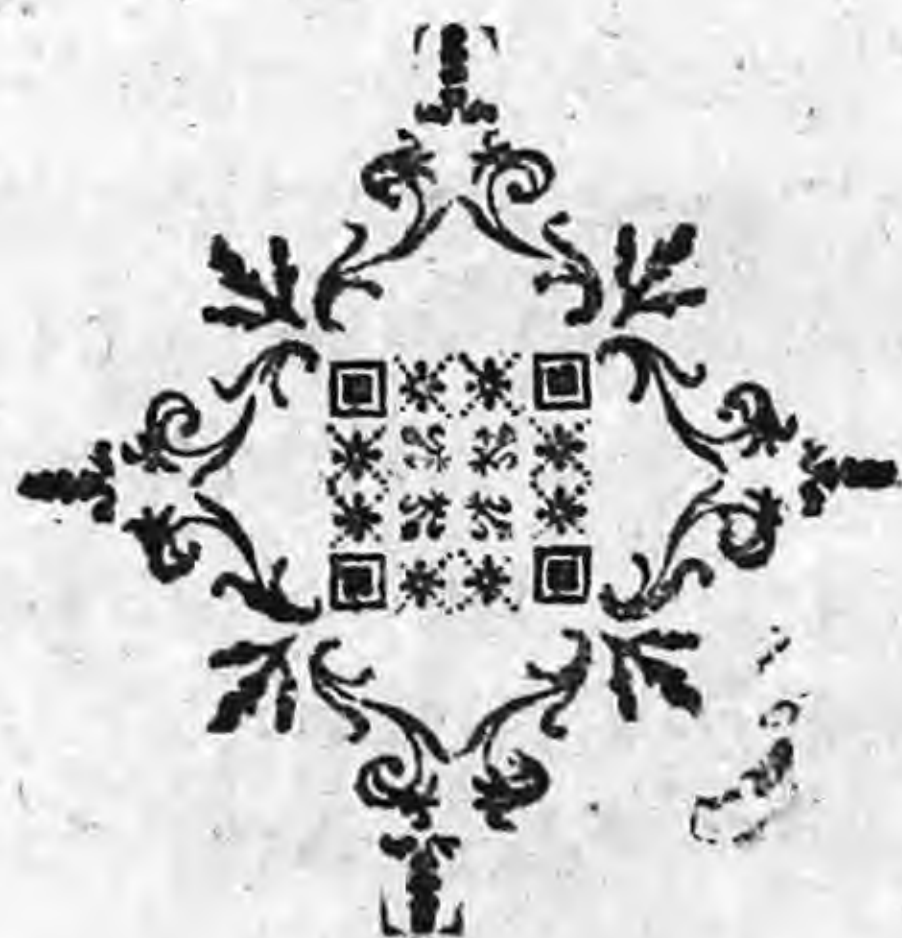
Successit porrò cura sic , ut is , quem in mœniis locarant , ad quartam ad se rediret , & loqui inciperet ; ut qui in cubiculo undiquè aperto jacuerat , horâ secundâ vomeret , & horâ tardiùs priore loquì intelligereque inciperet : sic ut vesperè resecti ambo aliquid nutrimenti sumpserint , ac noctem tranquillo somno transegerint. Ego tandem serò vesperè rei certior factus , misi chirurgum nosocomii , qui in illam inquireret : rediit convalescere referens utrumque.

Altero mane ambos vidi , & quidem eum , quem mox pleno aëri exposuerant , hilarem , perque ædes obambulantem ; alterum verò adhuc debilem , leviter febrientem , lecto in hærentem , nec respiratione liberâ adhuc gaudentem. Continuatâ autem aquâ laxativâ , die eum tertio sanum inveni , ambosque unicè conquerentes de vesicantium dolore molestiâque. Prior quidem altero die , cum dies Dominica esset , casus enim die Saturni contigerat , templum adivit , suam tamen temeritatem dolens , cum animo ferè ibidem deficeret. Utrumque post triduum sanum vegetumque salutavi. Quæ in hac historiâ ipse non vidi ,

ex relatione utriusque, nec non ex eâ matris familias, medici, chirurgi, aliorumque, qui convolaverant supplevi.

En rursùm notabile, idque geminum vitæ revocatæ exemplum, quo constat pauca minuta tantummodò defuisse, quin & signa vitæ omnis defuissent, & ambo hi, solito publicæ autoritatis more, anatomicè lustrati, tumulatique fuissent, qui jam verò ambo, humanis DEO OBSECUNDANTE laboribus, mortis è faucibus erepti, perfectâ sanitate fruuntur. Ejusmodi exemplis vulgus demùm intelliget, quomodò deinceps opitulari iis oporteat, qui vel, ut hi carbonum venenato vapore, quo hic multi quotannis, ut adhuc hac hyeme, è medio tolluntur; vel vini in caveis fermentantis; vel clausorum dudùm puteorum exhalatione, aut perituri, aut jam periisse, videntur. Humanitas sui quemque officii monebit abundè; Religio compellet; conscientia urgebit: si verò existerent, quos neque hæc sat potenter commoverent, hos saltem regia munificentia, præmio viginti quinque florenorum quemvis remuneratura, qui vitam homini aut suffocato,

aut submerso , aut suspenso , penè extinctam se revocasse juridico testimonio comprobaverit , quemadmodum in edicto 1 Julii 1769. habetur , ut debitam operam hisce infortunatis navent , stimulabit.



1875

Amesbury, Mass. 1875
Dear Sir,
I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the above named subject.
Very respectfully,
J. H. [Name]

LETTRE
DE M. DE HAEN
A UN DE SES AMIS,

*Au sujet de la Lettre de M. Tissot à M.
Hirzel.*



A PARIS,

Chez P. FR. DIDOT le Jeune, Libraire de la Faculté
de Médecine, Quai des Augustins.

M. DCC. LXXIII.

THE

OF THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE



LETTRE

DE M. DE HAEN,

A UN DE SES AMIS.

JE ne doute pas, Monsieur, que la Lettre de *M. Tissot* à *M. Hirzel*, ne vous soit parvenue. S'il n'y avoit eu que des choses personnelles, je n'y aurois pas répondu; ma conscience ne me reproche heureusement aucun des motifs peu honnêtes, ou même criminels, par lesquels *M. Tissot* suppose que je me suis conduit dans ma dispute avec *M. Haller*, & avec d'autres. D'ailleurs tout Lecteur impartial jugera, au ton & aux écarts de *M. Tissot*, qu'il a cherché à amuser à mes dépens, plutôt qu'à apporter des raisons & des autorités contre mon sentiment: il est vrai que les plaisanteries & les calomnies sont plus aisées à trouver, mais on se fait plus de tort par de pareils libelles, qu'à ceux à qui l'on veut du mal. Les gens sensés ne jugent jamais d'un homme parce qu'en dit son Adversaire en colere;

340 LETTRE DE M. DE HAEN,
toute nouvelle. Il s'agit selon lui de
déterminer si le siege de la pleurésie
est la pleure, ou le poumon ? Il y
ajoute la réponse à une autre question,
qui ne lui avoit pas encore été faite,
& qu'il semble vouloir mettre sur mon
compte, comme si je la lui avois fai-
te ; savoir si dans les observations pra-
tiques de son *Avis au peuple*, que j'a-
vois citées contre *M. Haller*, il a été
d'avis, que le siege de la pleurésie fut
dans la pleure ?

En commençant à répondre à la se-
conde question, je prie *M. Tissot* de
ne point se fatiguer, comme il fait, à
réfuter des theses qui n'existerent ja-
mais. Certainement il ne m'a jamais
donné occasion de croire qu'il accor-
dât tant à la pleure. J'avois vu *M.
Haller* tout porté à croire que la pleu-
résie, faisant abstraction de la théo-
rie en question, étoit une maladie
assez rare : or pour lui en prouver la
fréquence, je citai *M. Tissot*, très
indifférent où ce dernier en plaçat le
siege. Même si j'eusse mal entendu
l'intention de *M. Haller*, il est évi-
dent, qu'en le comprenant, comme
s'il avoit parlé de la maladie indépen-

damment de la théorie , je n'ai pu citer les exemples tirés de l'*Avis au peuple* , qu'en ce sens abstrait. Donc M. Tissot perd bien inutilement son temps & ses peines , pour revendiquer ce que ni moi , ni personne , ne lui a jamais voulu ôter , ou contester. Donc toute l'accusation est très injuste. Je n'ai eu besoin des expériences de M. Tissot , qu'avec la même abstraction faite de sa théorie.

Pour répondre à sa première , & principale question , je lui dis tout uniment que son système est contraire à toute expérience de pratique. Selon lui , le siege de la pleurésie étant dans le poumon , cette maladie n'est aucunement différente de l'inflammation du poumon même , qu'on appelle *Péripneumonie*. Ce sont ses propres paroles à la page 21. „ Je dis dans le §. 83 „ de l'*Avis au peuple* : La pleurésie n'est „ point une maladie différente de la „ péripneumonie „. Cependant les observations pratiques , que l'Anatomie a confirmées , les observations d'*Hippocrate* , de *Gallien* , d'*Aretée* , de *Celse* , de *Celie Aurelien* , de *Zacutus* , de *Baillou* , de *Sennert* , de de

342 LETTRE DE M. DE HAEN ;
la Riviere , de *Prosper Martian* , de
Riolan , de *Willis* , de *Diemberbroeck* ,
de *Rolfinck* , de *Bonnet* , de *Jean de*
Muralto , de *Salmuth* , de *Lazara a*
Soto , de *Harder* , de *Hoffmann* , de
Boerhaave , de son illustre *Commenta-*
teur , de *Triller* , & d'encore bien des
autres , nous ont convaincu du con-
traire , & nous ont donné , tous ,
deux définitions très distinctes de ces
deux maladies. La *Péripneumonie* pro-
prement dite ne renferme aucune men-
tion de la douleur dans sa définition ,
au lieu que la *Pleurésie* est accompa-
gnée de la douleur la plus vive. Donc
ce sont deux maladies très différentes.
Et lorsque l'une , après avoir été seule
pendant quelque temps , vient à être
accompagnée de l'autre , les Auteurs
ont coutume de la nommer alors *Pleu-*
ro peripneumonie. C'étoit de cette fa-
çon qu'on s'expliquoit , & qu'on don-
noit des idées claires de ces différen-
tes maladies dans les Ecoles de Mé-
decine , & dans les livres qui en trai-
toient. On se fondoit dans ces défini-
tions sur ce qu'on avoit découvert dans
les cadavres. Ne voyons nous point
souvent les *Péripneumoniques* se flat-

ter de n'être point en danger , parce qu'ils ne souffrent aucune douleur ? Quand *Aretée* a fait ces remarques dans sa pratique , il proteste qu'il n'en peut trouver d'autre raison , que l'insensibilité du poumon. Il la démontre par le peu de nerfs qu'il a. Preuve évidente que la sage antiquité , ayant remarqué que souvent les parties très sensibles ont beaucoup de nerfs , que souvent les parties insensibles ne paroissent en avoir guere , a aussi examiné le poumon , & y a trouvé les nerfs très rares & très minces , & seulement autant qu'il en falloit pour le mouvement de ce viscere. Ce n'est qu'avec étonnement que nous lisons au premier chapitre de second livre d'*Aretée* , des causes des maladies aiguës , cette belle théorie , & les expressions énergiques que je viens de rapporter.

C'est donc avec bien de la justice que *M. le B. van Swieten* , après avoir pesé mûrement ce qu'on avoit avancé jadis du siege de la pleurésie dans le poumon , a tiré cette conclusion , diametralement opposée à celle de *M. Tissot* , qu'il resteroit toujours indis-

putable , que *la Péripleumonie est une maladie très distincte de la Pleurésie*. Or si *Celse* , si *Prosper Alpin* , si d'autres avec eux , ont remarqué quelquefois de la douleur dans la péripleumonie , ils l'ont trouvée si peu considérable , qu'ils n'en ont fait aucune mention dans leur définition , & que chacun des deux Auteurs que je viens de nommer y a ajouté : „ Que l'inflammation du poulmon a plus de danger que de douleur „.

En second lieu , la théorie de *M. Tissot* renverse entièrement & le système de *M. Haller* sur le poulmon , & son propre système. *M. Haller* donne à ce viscere très peu de nerfs , & par conséquent très peu de sensibilité. *M. Tissot* dans son *Discours préliminaire sur la Sensibilité & l'Irritabilité* , en donnant en forme de table le résultat de toutes les expériences de *M. Haller* sur cette matiere , y ajoute que les viscères , par conséquent aussi le poulmon , & les glandes , n'ont que très peu de nerfs , & sont par la même raison très peu sensibles. Or *M. Haller* refusant la sensibilité à la pleure , s'est bien gardé de la donner au

poumon, lequel & *M. Tissot*, avoient déjà déclaré presqu'insensible ; mais ayant trouvé en sa faveur les muscles intercostaux, auxquels la sensibilité est accordée unanimement, il y a placé le siege de la douleur dans la pleurésie. Ce n'est pas de cette maniere qu'a procédé *M. Tissot*. On ne comprend rien dans son système. Représentons-nous d'un côté un Auteur qui se croit un Logicien du premier ordre, qui renvoye ses adversaires à l'Ecole de la Logique, avant qu'ils hasardent de lui répondre ; & de l'autre côté le syllogisme suivant, que *M. Tissot* croit si bon, qu'il se met en colere contre tous ceux, qui ne l'admettent pas, ou qui ne l'admirent point. Selon *M. Haller* & moi, le poumon est à peu près insensible, à cause qu'il a très peu de nerfs. La majeure est juste : de tous temps elle a été admise : elle l'est encore. Entendons la mineure. La douleur pleurétique étant une des plus insupportables, ne peut avoir son siege, que dans une partie très nerveuse, & par conséquent très sensible. Encore très juste. Mais la conséquence ! Donc le siege de la pleurésie, c'est à-dire, d'une

douleur des plus vives, est uniquement dans le poumon ; dans le poumon, dis-je, qui étant presque sans nerfs, a été démontré par M. Haller, & par moi, être presque insensible. Je défie M. Tissot, & tout le monde, de pouvoir me nier que son syllogisme n'est point tel. Il aura beau se tourner de côté & d'autre, & entasser des sophismes les uns sur les autres, il ne démontrera jamais que son argument ait été formé d'une autre manière.

Voilà M. Tissot, avec ses sophismes, l'adversaire déclaré de M. Haller son ami. Celui-ci met la pleurésie dans les muscles intercostaux, parcequ'il nie la sensibilité, tant du poumon, que de la pleure. D'une fausse these il raisonne encore en conséquence. L'autre dit, non ; mais puisque le poumon est presque insensible, il fera le siege de la plus vive douleur, à cause que la pleure est insensible, & les muscles intercostaux sont très sensibles. Voilà certainement bien de la Logique.

Le moyen de réconcilier ces deux grands hommes ! On le trouvera pourtant. Vous voyez, Monsieur, le système de la sensibilité & de l'irritabi-

lité d'une telle souplesse , qu'il se laisse tourner en tous sens , qu'il prouve le noir également comme le blanc , le froid comme le chaud ; comme tant de fois je l'ai fait remarquer à *M. Haller* : chacun sauvera son poumon.

Après des arguments d'une telle force , il y en a encore d'autres , de même alloi , & qui fixent notre attention. Le siege de la pleurésie , dit-il , ne sauroit être dans la pleure , à cause que le point douloureux après un lavement , après un émollient , après une bagatelle qu'on aura prise ou appliquée , passe souvent , & disparoît subitement , pendant que la maladie va pourtant son train , & conduit le malade au tombeau.

On n'a qu'à transposer son argument de la pleure au poumon , lui faire le même raisonnement sur le point du poumon , & lui répondre en retorquant. Il faut en outre nécessairement le renvoyer à ses premières leçons de Médecine , qu'il a oubliées entièrement , afin de se ressouvenir qu'*Hippocrate* avoit enseigné qu'il se trouve bien des points de côté , sans être des pleurésies , & par conséquent

348 LETTRE DE M. DE HAIN,
que les points fugitifs, qui font toute
la base de son argument, n'étoient au-
cunement pleurétiques. Après cela on
lui rappellera à la mémoire les dépla-
cements de la matiere inflammatoire
d'une partie de la pleure à l'autre, de
la pleure au poumon, au cerveau, &c.
pour qu'il se ressouvienne que jadis
Hippocrate lui a donné les solutions de
ce qui aujourd'hui, par défaut de mé-
moire, lui paroît une énigme, une im-
possibilité. Enfin on le priera de consi-
dérer si l'action d'un vésicatoire, qu'on
applique, quand après les remèdes
généraux le point reste opiniâtre, &
par lequel dans cette même maladie
on m'a tiré d'affaire, quatre grandes
saignées n'ayant point mitigé la dou-
leur; si, dis-je, l'action du vésicatoire
ne se fait pas beaucoup mieux com-
prendre, quand on dit qu'il dissout, &
qu'il attire la matiere inflammatoire
des muscles intercostaux, de la grais-
se, ou de la pleure, que de dire
qu'il la dissout dans un viscere, avec
lequel il n'a aucune communication
immédiate, & qui en est tout sé-
paré?

Écoutez encore *M. Tissot*. Pour for-

tifier son sentiment, il pose comme une chose impossible que la pleurésie se guérisse par les crachats, si la matiere devoit venir de la pleure. Or la raison pour laquelle il en croit dans ce cas la guérison impossible, est remarquable : c'est, dit-il, qu'il n'en peut comprendre la route. Et comme il la comprend très aisément quand le siege du mal se trouve dans le poulmon, il conclut qu'il s'y doit nécessairement trouver.

Pour une premiere réponse il suffira de lui indiquer la personne uniquement capable de lui montrer le chemin qu'il avoue ignorer. On n'a qu'à l'adresser à *M. Haller*, qui a bien su trouver la route des crachats par le poulmon, non seulement de la pleure, mais d'un endroit encore plus éloigné des muscles intercostaux. Or comme il fait que toutes les assertions de *M. Haller* ne sont que des résultats d'expériences infailibles, il verra disparoître en un moment toute sa difficulté.

Une autre réponse, mais un peu plus humiliante pour *M. Tissot*, & qu'il me coute de faire, c'est que lui, & bien d'autres, enthousiasmés comme lui du système à la mode, oublient

350 LETTRE DE M. DE HAEN,
malheureusement tous les beaux pré-
ceptes de l'art, au point qu'ils igno-
rent où ils en font. Ils ne se souvien-
nent plus que la vraie médecine nous
apprend bien moins à expliquer qu'à
observer les routes différentes & sa-
lutaires de la nature dans la guérison
des maladies. Souvent il nous est per-
mis de dire que nous n'y comprenons
rien ; mais nier tout ce qu'on ne com-
prend point, ne fait jamais le vrai phi-
losophe, & l'habile médecin. J'aurois
voulu avoir *M. Tissot* avec moi auprès
d'une accouchée, dont la maladie me
fit voir la même marche de la matiere
morbifique, qu'avoit remarquée *M.
Hoffmann, Tom. 4, Sect. 2, cap. 13,
obs. 5.* » *Quin novi utero exulcerato*
» *per asperam arteriam rejectum fuisse*
» *pus illafis planè pulmonibus. Soli*
» *etiam naturæ deberur fanitas recu-*
» *perata* “. Après une inflammation
bien caractérisée de la matrice, il y
auroit vu avec moi la suppuration très
reconnoissable à tous ses signes antécé-
dents & présents, internes & exter-
nes : puis avec la diminution de la tu-
meur hypogastrique il auroit vu naître,
croître & s'endurcir une tumeur

nouvelle vers le nombril , & enfin avec le meilleur poulmon du monde une toux subite , violente , qui produisit en peu d'heures des crachats très cuits , tous purulens , en quantité & pendant long-temps , jusqu'à ce que les tumeurs de l'uterus & du nombril eussent disparu entièrement ; enfin après tout cela il auroit vu la femme sans toux , sans crachats , sans tumeur , sans douleur , sans fièvre , & jouissant d'une santé des plus parfaites. Les crachats critiques de cette femme feroient ils venus non de la matrice , mais uniquement du poulmon , parceque dans ce premier cas *M. Tissot* n'en auroit pas pu comprendre la marche ? En vérité s'il feuilleroit un peu moins ses Auteurs comiques , ses *Voltaires* , ses *Beaux-Esprits* , & un peu plus soigneusement son *Hippocrate* , dont il avoue n'être point l'admirateur , & qu'il ne voudroit même pas pour son médecin , il y découvreroit de beaux endroits & des morceaux de maître , sur les différentes métastases & les déplacements de la matiere dans les maladies , & il rougiroit sans doute d'être resté dans les ténèbres , pendant qu'il peut en sortir , & qu'il fait jour.

Cependant il pense avoir prouvé incontestablement sa thèse par l'accession de MM. *Morgagni & Valsalva* à son opinion. Je lui accorde volontiers que le sentiment de ces deux grands hommes donne du poids au parti, mais je ne lui accorde aucunement qu'ils décident la question. En son temps on pourroit indiquer à *M. Tissot* des endroits de ces deux Auteurs, très peu favorables à ses opinions sur des autres matieres, où il ne les admettroit pas comme des jugements définitifs. Je revere ces autorités; mais elles ne feroient, même étant accompagnées de celles de tous les Ecrivains qui ont pensé comme eux, renverser ou anéantir ce qu'une vaingtaine d'Auteurs que j'ai cités, pages 341 & 342, ont vu de leurs propres yeux, & ce que j'ai vu moi-même.

En troisieme lieu, on peut répondre qu'il n'y a rien de si naturel, que de trouver le poumon enflammé dans les cadavres des pleurétiques; il seroit même étonnant de ne le pas trouver dans cet état; l'inflammation du poumon étant toujours épigénomene à une forte pleurésie. *Hippocrate* l'a déjà re-

marqué : *Aretée* nous le dit en termes formels : *Boerhaave* & *van Swieten* nous en ont expliqué la raison. L'histoire seule de la maladie nous peut enseigner si la péripneumonie , qu'on reconnoît à l'ouverture du cadavre , a été idiopathique , ou épigénomene ; le cadavre seul ne décide rien.

En quatrième lieu , si on réfléchit sur tous les phénomènes , tant des maladies qui ont été réellement des pleurésies , ou qu'on a improprement nommées ainsi , que des cadavres qu'on a ouverts ; on se trouve insensiblement dans un certain point de vue , du quel on peut plus facilement juger quelles sont les causes de la variété des observations , & pourquoi les Anatomistes non seulement ont pu , mais aussi ont dû trouver l'inflammation de la pleure moins fréquente que celle des autres parties.

Premièrement , nous voyons clairement qu'ils ont souvent appelé pleurésies des maladies , auxquelles ce nom ne convenoit certainement pas, les phénomènes démontrant qu'elles avoient un autre siège. Ce nom est donné dans les uns à une inflammation du foie,

dans les autres à celle de la rate, ou du colon dans ses courbures; d'ailleurs nous trouvons des symptomes marqués comme pleurétiques dans les fièvres aiguës, où l'Anatomie a trouvé le colon extrêmement tendu dans sa courbure, rempli, ou rongé par des vers, par des humeurs âcres, &c. Il est évident que toutes ces parties enflammées, gonflées, rongées, ayant leur disposition contre le diaphragme, principalement où il se joint aux côtes, doivent y exciter des douleurs & des points, que les regles les plus justes de l'art nous apprennent à distinguer de la pleurésie. Donc dans toutes ces ouvertures de cadavres on n'a pu trouver aucune inflammation de la pleure, parcequ'elle n'y avoit jamais été.

2°. Quand dans la vraie pleurésie la matiere quitte la pleure & se porte au cerveau, sur le poumon, ou sur d'autres parties du corps, & que par ce déplacement l'homme meurt d'une maladie *épigénomene*, les Anatomistes ont dû trouver la pleure faine. N'avons-nous point vu la matiere, qui pendant une demi-année avoit causé une tumeur considérable & doulou-

reufe à la hanche & au fémur , feprécipiter brufquement vers la hanche & l'os du fémur de l'autre côté , en laiffant fon premier fiege dans l'état de fanté parfaite ? *Rat. med. T. 2 , cap. 8.* Donc dans tous ces pleurétiques la pleure a dû être faine.

3^e. Nous avons vu que tous les bons Auteurs ont marqué que , quand le fiege de la pleurésie n'étoit point dans la pleure , il fe trouvoit alors tantôt dans les mufcles intercoftaux , tantôt dans la graiffe. Si par la violence du point & de la fièvre l'homme vient à mourir , il n'y aura certainement pas la moindre marque de la maladie à la pleure , puifqu'elle n'y a point réfidé. Voici donc encore quantité de cadavres de pleurétiques , où on a dû trouver la pleure faine.

4^e. Les cadavres dans lesquels le poumon eft fi fort adhérent à la pleure , qu'on ne peut l'en détacher , nous en déroberent la démonftration. Ce cas m'eft arrivé en cherchant dans le cadavre le fiege du mal. Comme ces adhérences font fréquentes , nous trouvons encore beaucoup de cas où on ne peut rien dire de l'état de la pleure.

Après tout ce qui vient d'être exposé, je conclus, 1°. en me servant des expressions de l'illustre Commentateur de *Boerhaave*, au chapitre de la pleurésie: „ qu'après tout on pourra
 „ toujours dire que le siege du mal
 „ pleurétique est la pleure, puis la cellulofité qui y est attachée, & enfin
 „ les muscles qui sont couchés dessus:
 „ qu'il est bien vrai qu'à cause de l'empêchement de la respiration dans les
 „ pleurétiques le poumon peut s'enflammer, mais que pourtant l'inflammation du poumon est une maladie
 „ très-distincte de la pleurésie “. 2°. Que dans mes deux ouvrages contre *M. Haller* j'ai pu dire avec raison, que le siege principal de la pleurésie simple est dans la pleure. 3°. Que tous les arguments & sophismes, que *M. Tissot* a objectés contre ce dogme, tant à *posteriori*, qu'à *priori*, ne disent rien.



§. I I.

Des Effets du régime, & du miliaire.

L'ACCUSATION qui suit celle de la pleure roule entièrement sur les effets du régime & des remedes échauffants. Vous avez vu, Monsieur, comment *M. Haller*, à la page 7 de son Apologie, m'accuse d'erreur, parceque j'avois attribué l'éruption miliaire à ce régime; & pour prouver mon erreur, il avance que ce même régime, quoique très familier parmi les payfans de *la Suisse*, ne leur donne pourtant jamais le miliaire.

Pour bien comprendre le fort de cette accusation, je me suis mis à repasser tout ce que j'ai dit sur ce sujet dans mes divers ouvrages, & j'ai trouvé qu'après les meilleurs Auteurs, & après les observations les plus frappantes, j'avois enseigné » que les exanthêmes, » pétéchies, & miliaires, étoient moins » l'ouvrage de la nature que d'une » mauvaise méthode; de sorte que

» ceux que la nature produisoit, étoient
» considérablement plus rares que les
» autres qui sont produits sans son
» concours ». *Div. Febr. p. 82.* Et en-
core en termes plus formels : » Que
» souvent c'est de la mauvaise mé-
» thode qu'on voit naître la malignité
» dans les fièvres, & que les éruptions
» pétéchiiales & miliaires sont rare-
» ment l'ouvrage de la bonne nature ». C'est à-dire , que tant mes observa-
tions propres , que celles des autres ,
m'avoient conduit au même point au-
quel *Sydenham* étoit parvenu par les
siennes , lorsqu'il prononça cette sen-
tence : » Quoique le miliaire attaque
» quelquefois une personne, sans être
» excité par le traitement, il est pour-
» tant vrai que bien plus souvent il
» est produit (extorqué) par la chaleur
» du lit, & par les cordiaux ». Enfin je
vis que dans tous mes ouvrages j'avois
marqué que les remedes échauffants ,
le régime , un air trop enfermé , ou
chargé d'exhalaisons de plusieurs ma-
lades ensemble , engendrent des pété-
chies & des miliaires ; que souvent ils
convertissent la petite vérole , la rou-
geole , & la scarlatine , de bénignes

qu'elles étoient , en malignes ; qu'ils épaississent le sang déjà trop coeneux dans les fievres inflammatoires ; enfin que c'est là souvent l'origine de la fameuse malignité , dont le nom seul a tué , selon *Sydenham* , plus de monde , que la poudre à canon n'en a jamais fait périr.

C'est là le précis de tout ce que j'ai avancé sur cet article dans tous mes ouvrages , & récemment encore dans mon second traité contre le systême de *M. Haller*. Car comme cet Auteur dans son Apologie donnoit manifestement à comprendre que les payfans de *la Suisse* ne ressentent aucune incommodité de ce régime dans leurs maladies aiguës ; je tâchois dans mes *Vindiciae* de le convaincre du contraire, par les observations de son compatriote *M. Tissot* , qui dans son *Avis au Peuple* nous fait entendre que , si cette cause ne produit pas chez les pauvres campagnards de *la Suisse* le miliaire , elle leur occasionne du moins très fréquemment des pétéchies & autres accidents.

C'est de ce point de vue qu'il faut regarder *M. Tissot* , lorsqu'il me fait

360 LETTRE DE M. DE HAEN,
mon procès de l'avoir opposé à *M. Haller*. Il restera cependant toujours vrai, que d'un côté *M. Haller* a soutenu l'impunité du régime chaud parmi les paysans Suisses ; & de l'autre , que *M. Tissot* , parmi ces mêmes gens , en a démontré les funestes effets. Est-ce opposition , ou non ? Et l'opposition n'est-elle point claire & palpable ?

En quittant un moment son ami *M. Haller* , il m'aborde sur le dogme même du miliaire. Il l'a pu faire très facilement , parceque dans mes ouvrages je lui ai fourni les objections qu'on pourroit opposer à la bonne doctrine. Mais comme il brûloit d'envie de donner quelque brochure , n'en ayant aucune matière , il fait semblant d'ignorer que jadis je me suis proposé ces objections , & que j'y ai répondu ; il fait semblant de ne pas savoir que *Sydenham* les a déjà réfutées d'avance ; il fait de même par rapport à *Hoffmann* , un Auteur , dont d'ailleurs & avec raison il fait cas , & qui surpasse tous les autres en expressions vives & énergiques, lorsqu'il nous dépeint les Médecins auteurs du régime chaud & des cordiaux , en les appelant des foux , des ignorants ,

ignorants , des hommes entêtés , des *faiseurs* de miliaire , des *producteurs* d'éruptions cutanées , comme je viens encore de prouver dans ma 7^e *Partie de Rat. med.* Pour satisfaire à son envie d'écrire , il a dû ignorer tout cela ; comment autrement auroit-il pu mettre en parallele le miliaire avec la petite vérole , & avec la rougeole ? Il l'auroit trouvé détruit d'avance. Comment auroit-il pu dire que , puisque dans un siecle où l'on donnoit beaucoup de cordiaux , il ne survenoit point de miliaire dans les maladies aiguës , il n'en pouvoit point survenir à présent ? *Sydenham & Hoffmann* l'auroient dû convaincre du contraire. Comme donc il n'a rien avancé que ce qu'il fait avoir été précédemment avancé & réfuté par d'autres ; en se défaisant de son ignorance volontaire , il trouvera que la réfutation de sa lettre a été faite il y a du temps. Suivons-le pourtant encore un peu sur quelques points de cet article.

Pour prouver la frivolité de ses arguments sur l'origine du miliaire , il renvoie ses Lecteurs à deux Journaux , publiés par un de nos Méde-

362 LETTRE DE M. DE HAEN ,
cins , & contenant des observations
qui ont été faites dans un de nos hô-
pitaux , & qui prouvent , à ce qu'il
dit , que le miliaire est une maladie
naturelle & essentielle ; & il oppose
la grandeur de cet hôpital au mien ,
qu'il suppose devoir être considérable-
ment plus petit , parceque dans le
mien je n'ai vu en huit années que 17
personnes qui avoient cette maladie ,
pendant que dans l'autre il s'en trouve
des centaines par an.

L'art de raisonner de *M. Tissot* ,
& le grand nombre d'arguments entas-
sés les uns sur les autres , éblouissent
au premier aspect , principalement
quand on voit un Auteur qui renvoye
ses Adversaires à la *Logique* de *M.*
s'Gravesande , ou à l'*Art de penser* ,
deux chefs-d'œuvre dans leur genre.
C'est donc avec raison qu'en prépa-
rant ma réponse , j'ai mis ces deux li-
vres devant moi , & j'ai voulu voir de
quelle manière *M. Tissot* en a exécuté
les préceptes. Mais quel étonnement
pour moi en n'y trouvant , comment
m'exprimerai je ? rien moins que
de la *Logique*. Je suivrai dans cet
examen les deux Auteurs qu'il indi-
que.

Au chapitre 28 de *Sophismatibus*, je vois que *M. s'Gravesande* nous explique *l'ignoratio Elenchi*. „ Elenchus „ est argumentum, quod tractatur; „ & hoc ignoratur ab eo, qui thesin „ oppugnat, quando non percipit, „ quæ propositio, ut thesis destruat- „ tur, probari debeat „. *M. Antoine Arnauld*, dans son *Art de penser*, nous dit à peu près la même chose.

Pour vous prouver, Monsieur, la mauvaise Logique de *M. Tissot*, ayez la bonté de considérer ma these. „ Le „ miliaire est la plupart du temps fac- „ rice, parceque, entre plusieurs au- „ tres raisons, je le vois très rarement „ à mon Hôpital „. Je prouve ma the- „ se entre autres aussi par cet argument : „ Le miliaire étant extrêmement com- „ mun à Vienne, dans toute l'Autri- „ triche, & dans les pays voisins, „ & faisant périr chaque année un „ grand nombre de ses habitants, si „ c'est une maladie rarement artifi- „ cielle, mais qui d'ordinaire pro- „ vient spontanément, & d'une cau- „ se naturelle, elle se doit aussi trou- „ ver dans mon Hôpital, à propor- „ tion des autres maladies. Or pen-

„ dant l'espace de huit à neuf ans je
 „ n'ai pas encore vu vingt malades ,
 „ qui en aient été attaqués , dont en-
 „ core la plupart en avoient déjà la
 „ contagion, avant d'y avoir été transf-
 „ portés. Par conséquent c'est une ma-
 „ ladie qui est le plus souvent arti-
 „ ficielle , & qui rarement provient
 „ d'une cause naturelle „.

Pour toute réponse à cette these il m'oppose , comme nous venons de le voir , un autre Hôpital de Vienne , dans lequel le miliaire est très abondant. N'a-t-il donc pas dû remarquer que la principale force de ma these étoit prise de la fréquence de cette maladie , non seulement dans un seul Hôpital , mais dans toute la ville , & dans tout le pays ? Assurément plus il me fait voir le miliaire fréquent dans d'autres Hôpitaux , moins il fait d'honneur à ceux qui les soignent , & plus il affermit ma these. Quelle lourde *ignoratio Elenchi* !

Faute sur faute contre la Logique. *M. s'Gravesande* au même endroit nous parle d'un vice dans la Logique qui s'appelle *Enumeratio imperfecta*. *M. Tissot* pense à m'écraser par l'opposi-

tion d'un grand Hôpital au mien qui est plus petit. Mais avois-je parlé de mon Hôpital seul ? Par son énumération imparfaite il n'a pas compté , avant que de conclure , quel poids ma these recevoit de ce qui est arrivé à l'Hôpital des *Freres de la Miséricorde* , bien plus spacieux que celui dont parle *M. Tissot*. J'en avois donné l'histoire dans ma *Div. Febr. pag. 65 , 66* , & je l'avois augmenté d'une Anecdote remarquable dans les *Ad-denda* du même Traité. La fréquence du miliaire par la mauvaise méthode , la rareté du même mal après l'introduction de la bonne méthode , s'y trouvent démontrées par des preuves incontestables.

Je n'ai pas dit tout. Il est parvenu à *M. Tissot* , il y a deux ans , un livre , digne qu'avec ses propres termes on en dise , & *decies legisse non pœnitebit* , qui a pour titre : *Historia medica trium morborum , auctore J. G. Hasenohrl , Nos. Hisp. Med. ordinario. Vindob. 1761*. Outre la réfutation de plusieurs erreurs capitales dans la pratique , dont *M. Tissot* a parsemé son *Livre des Fievres bilieuses* , imprimé à

Lausanne en 1758, il y a pu voir qu'à l'*Hôpital des Espagnols*, qui est considérablement plus spacieux, & plus rempli que celui qu'il m'oppose, il y eut l'année 1760 fort peu de pétéchies & de miliaires. Vous aurez remarqué, Monsieur, que l'année 1760 dont parle *M. Hasenohrl*, est la même, ou à l'*Hôpital favori* de *M. Tissot* on avoit ces maladies en grand nombre. Que dira-t-il à ce parallele ? Il tâchera, je le prévois, de se tirer d'affaire, en nous communiquant une observation du Docteur *Thierry*, qui avoit remarqué, dit *M. Tissot*, dans la ville de *Vienne* même, une différence considérable de l'influence de l'air dans certains endroits ; mais je m'en vais y répondre,

Supposé la justesse de ces observations, il n'y gagne rien.

1°. L'*Hôpital* où *M. Tissot* écrit que le miliaire est fréquent, & l'*Hôpital Espagnol*, où on l'a très peu, sont deux grands bâtimens, situés l'un proche de l'autre, au même fauxbourg, dans la même rue. *Ergo*.

2°. L'*Hôpital Espagnol* a deux Médecins, dont chacun a son départe-

ment. L'un est ce *M. Hasenohrl*, Auteur du Traité que je viens de citer, & qui nous dit que l'année 1760, il n'y eut à son Hôpital aucune maladie épidémique, & qu'on n'y vit que peu d'éruptions cutanées. *Epidemiam hoc anno vidi nullam; exanthemata paucissima offerebant. Pref. pag. 2.* L'autre Médecin dans ce temps-là étoit *M. Auenbrucker*, Auteur d'une brochure intitulée : *Inventum novum*, dont j'envoyai un exemplaire à *M. Tissot* dans sa nouveauté. Il y a du voir que pendant qu'il n'y avoit aucune maladie épidémique, & très peu de miliaires au département de *M. Hasenohrl*, il y avoit au département du second non seulement beaucoup de miliaires, mais le miliaire épidémique, & très circonstancié, *sub epidemia exanthematica miliarum currentis anni 1760..... id unum singulare observavi.* Quelle différence d'observations prises dans un même bâtiment, au même temps, & sur les mêmes maladies!

Il auroit certainement été à souhaiter, que *M. Tissot* eut mieux numéroté toutes les pièces, qui doivent être consultées dans ce procès. Il y

368 LETTRE DE M. DE HAEN,
auroit vu démonstrativement que le
miliaire est le plus souvent un mal
factice. De deux Hôpitaux , se joi-
gnant presque l'un l'autre , au même
temps , l'un a beaucoup de miliaire ,
l'autre n'en a presque point : dans un
même Hôpital il y a dans le départe-
ment de l'un des Médecins presque
point de miliaires , & aucune épidé-
mie ; dans le département de l'autre
il y a en même temps épidémie , &
quelle ? Epidémie de miliaire. La cau-
se en est évidente. Le régime & les
cordiaux dominoient alors dans cette
partie de l'Hôpital Espagnol ; dans l'au-
tre c'est *Hippocrate* , & ses préceptes
qui gouvernent.

Il y auroit vu plus. A l'aide des re-
marques , qu'une observation exacte
& continuelle au lit des malades avoit
fait faire à ce sage Médecin , il auroit
compris que quand quelquefois le mi-
liaire se joint *spontanément* aux mala-
dies aiguës , il ne soutient pas mieux
le caractère critique que le feroit une
diarrhée symptomatique & dangereu-
se , laquelle ne manque de tuer le ma-
lade , que parceque quelque autre
évacuation critique , par exemple , un

saignement de nez , ou la sueur , le soulage & le tire souvent d'affaire. Enfin il y auroit vu que , si les miliaires symptomatiques paroissent spontanément avant la mort , ce qui les occasionne est cette même corruption des fluides , qui est produite , selon Sydenham & Hoffmann , par le régime , & les médicaments échauffants , quand on en fait usage dans le commencement , ou dans le progrès de la maladie. En se conduisant de cette façon , il auroit vu confirmé par plusieurs grands Hôpitaux tout ce que j'ai écrit sur ce sujet dans mes divers ouvrages.

Mais je ne le quitte pas encore sur cet article. Je suis persuadé que M. Tissot a reçu de Vienne un Livre , de la lecture duquel il ne se repentira point à la dixieme fois , intitulé : *Historia medica biennalis morborum ruralium , qui à verno tempore anni 1759 , usque ad finem hyemis 1761 , Laxemburgi & in vicinis undique oppidis , pagisque , dominati sunt. Auctore F. J. Lauttre M. D. & Cas. Reg. Laxemb. Physic. Vindob. 1761.* Ce M. Lautter , dont nous regrettons la mort préma-

turée, nous a fourni de belles remarques sur cette matière. Il est vrai, qu'il a vu le miliaire très nombreux dans les lieux où il pratiquoit la Médecine, dans le même temps où il étoit nombreux dans l'Hôpital dont parle *M. Tissot*, & épidémique dans la moitié de celui des Espagnols; mais de quelle manière l'y a-t-il vu? Il va nous l'expliquer dans le texte que je vais rapporter tout au long. » Pendant les premiers mois de 1760, il y regna des
 » fièvres aiguës, fortes, & pour la
 » plupart accompagnées d'un miliaire
 » symptomatique, que le régime
 » échauffant avoit enfanté: il fut impossible d'en détourner les femmes
 » lettres qui soignoient les malades.
 » Car non seulement elles ne se contentèrent point d'ensevelir leurs malades sous des couvertures épaisses,
 » & de plumes, mais elles échauffèrent encore les chambres de façon,
 » que ceux qui d'ailleurs se portoient bien, en furent incommodés. Personne ne doit donc s'étonner si je
 » n'ai pas regardé le miliaire comme critique, dans aucun de mes malades, mais comme symptomatique.

„ uniquement. Et pourquoi sympto-
 „ matique ? Il parut dans la crudité
 „ de la maladie , avec une augmenta-
 „ tion considérable & durable de la
 „ fièvre , & de ses accidents. Les puf-
 „ rules étoient & blanches, & rougeâ-
 „ tres , & en plusieurs endroits du
 „ corps confluentes en forme d'une
 „ vessie , de la grandeur d'une len-
 „ tille. Les femmes en couche par
 „ leur régime détestable les avoient
 „ inmanquablement presque toutes”.

On ne sauroit lire sans émotion ce
 qu'il ajoute d'une rougeole épidémi-
 que , de sa nature si bénigne , qu'au
 septieme jour elle commençoit déjà à
 tomber en écailles ; mais tellement de-
 venue maligne par les échauffants ,
 que quelquefois le miliaire s'y joi-
 gnoit le 11^e. jour , & enlevoit les ma-
 lades le 14, le 15, ou le 20.

Enfin *M. Tissot* a vu , il y a deux
 ans , un Livre très utile , in quarto ,
 publié à *Crémone* par le très célèbre &
 le très savant *M. Valcarenghi* , Profes-
 seur à *Pavie* , que ses expériences pro-
 pres ont contraint de parler comme
 moi du miliaire : & si *M. Allioni* , cé-
 lebre Professeur de *Turin* , écrivant ill

y a presque cinq ans sur cette maladie, la crut naturelle, *M. Tissot* fait pourtant très bien, que cet Auteur louoit extrêmement la méthode de guérir les fièvres en en détournant la matiere ailleurs, pour ne point avoir des éruptions cutanées; c'est-à-dire que *M. Allioni* comprit très bien qu'en évitant tout ce qui déterminoit la matiere morbifique vers la peau, on n'avoit point le miliaire, & que de cette maniere les fièvres se guérissent bien plus heureusement, & plus sûrement. *Allioni*, c. 15, §. 190. Voilà bien des pieces importantes qui manquent à l'énumération de *M. Tissot*, & que pourtant s'il avoit consulté, il ne m'auroit point fait l'injustice de conclure, comme il a fait, qu'aux expériences faites dans un grand Hôpital de *Vienne*, je n'avois rien à opposer, qu'un petit nombre d'observations que j'avois faites dans le mien.

Je puis ajouter que plusieurs de nos Médecins, qui ont soigné de grands Hôpitaux pendant la dernière guerre, m'ont déclaré avoir trouvé souvent le miliaire dans les Hôpitaux, que d'autres, amateurs du régime &

des cordiaux , avoient soignés avant eux ; mais que la maladie leur étoit inconnue aux Hôpitaux dont ils avoient eu la direction depuis le commencement.

Pardonnez-moi , Monsieur , de vous avoir arrêté si long-temps sur cet article. Il m'a paru trop important pour ne pas le mettre à l'abri des sophismes. Je l'avois trop mûrement examiné , avant que d'en parler , pour permettre que les personnes les moins clairvoyantes se laissassent éblouir par des discours pompeux. Bien des personnes , revenues de leur ancienne prévention , m'ont sçu gré du bien qui résulte de mes travaux dans cette matiere pour le bien public. En un mot , étant parvenu au point d'évidence , ou tant d'observations & d'expériences m'ont conduit , je brave les attaques de qui que ce soit.

En passant à mon § III. j'allois oublier une petite ruse de mon Auteur. Comme il se divertit tant de ses Auteurs comiques , qu'il croit en devoir embellir ses ouvrages de Médecine , il a appris apparemment d'eux , que quand la Comédie ennuie , les inter-

374 LETTRE DE M. DE HAËN,
medes raniment la langueur des spec-
tateurs. C'est pour cela sans doute que
vous trouvez dans sa Lettre des in-
termedes par-tout. Mais il n'est pas
encore fort habile dans cette profes-
sion. Il faudroit ce me semble que les
intermedes eussent du moins quelque
rapport, ou quelque liaison, avec la
piece : la plupart des siens sont isolés.
Il aime pourtant à en faire, bons ou
mauvais. C'est pourquoi outre les bons
mots & les traits satyriques dont il a
parsémé son ouvrage, vous trouvez à
à la page 57, la solution hasardée d'un
doute que j'avois proposé *Part. VI.*
Rat. Med. pag. 67, 68, sur ce que
les hydropiques de poitrine ont quel-
quefois leurs angoisses nocturnes, aussi
bien en s'endormant à leur séant,
qu'en se couchant tout à fait. Pour ap-
plaudir à sa réponse, il faudroit au-
paravant donner dans ses erreurs capi-
tales, & préjudiciables aux malades,
sur les effets de l'opium & du som-
meil. Il y a du temps que *M. Molinari*,
très habile Médecin de cette ville, lui
en prépare une solide réfutation, dont
l'impression a été jusqu'à présent em-
pêchée par ses grandes occupations de
pratique.

§. III.

De l'inoculation de la petite vérole.

M. *Tissot* vient à la charge pour la troisième fois , prenant pour sujet l'*Inoculation de la petite Vérole*. Très content de lui-même , il veut faire accroire qu'il a suffisamment , & même très solidement répondu par sa lettre de 1759¹, à mes quatre difficultés, ou objections sur l'*Inoculation*. Il ajoute même qu'un témoin irréprochable de Vienne (apparemment celui , ou un de ceux qui lui ont fourni les calomnies puériles dont il a fouillé sa lettre à *M. Hirzel* ,) lui avoit écrit que même mes amis à Vienne jugeoient qu'il m'avoit fait échec & mat. Un peu après il reçut ma *Réfutation* , qu'il paroît n'avoir point attendue. Le jugement des amis , non seulement de Vienne , mais de divers endroits de l'Europe , sur ma *Réfutation* , a été justement tel par rapport à lui , que le témoin irréprochable de Vienne lui venoit de rapporter à mon égard.

C'est de cette réponse , ou de ma *Réfutation de l'Inoculation* , que M. Tiffot parle en termes aussi peu flatteurs pour moi. Il commence en se plaignant, que je n'ai point suivi dans ma *Réfutation* le même ordre de matières, qu'il a observé dans sa grande Lettre. Il a raison ; mais il en est la cause. En me répondant à mes quatre difficultés, il en avoit tout à fait retranché la première. Ayant donc renversé le premier l'ordre qu'il auroit dû suivre en répondant, il me laissoit le champ libre , pour attaquer dorénavant l'Inoculation de tel côté que je jugerois le plus convenable à en saper les fondements. Il s'en plaint cependant pour pouvoir dire quelque chose ; & , selon lui, il n'y a dans ma réfutation rien qui vaille ; rien qui prouve la moindre question ; il y a même moins que dans mon premier traité sur cette matière ; enfin il ne s'y trouve aucune réponse cathégorique aux objections qu'il m'avoit faites.

Donc la question sur l'Inoculation est , selon lui , encore dans le même état , que si je n'y eusse jamais répondu. L'homme est d'une inconstance

tonnante dans ses opinions , parceque
 e n'est point l'amour du vrai , mais la
 passion dominante , variable à chaque
 instant , qui gouverne ses jugements.
M. Tissot nous en donne un exemple
 frappant. Lorsqu'il eut reçu ma Réfu-
 tation , il jugea alors que la question ,
 qui en faisoit le sujet , étoit dûment
 éclaircie de part & d'autre , & avoit
 été tellement discutée , que doréna-
 vant nous n'avions qu'à nous taire
 tous deux , & attendre la sentence du
 public. » Le procès , m'écrivit il , me
 » paroît suffisamment instruit ; Avo-
 » cats , & non Parties , nous avons
 » dit ce que nous avons cru pouvoir
 » dire de mieux ; les pieces sont sous
 » les yeux des Juges : attendons donc
 » le jugement du public , & de la
 » postérité. Je n'aime les controver-
 » ses avec personne , je les crains avec
 » mes amis , & je vais finir tout ce
 » qui peut être relatif à celle-ci entre
 » nous deux , par quelque remar-
 » que » : puis y ayant ajouté cette re-
 marque , il finissoit à jamais la dispu-
 te , en me donnant encore quelque
 vanité , de ce que par mes écrits contre
 l'Inoculation j'avois fait honneur à

378 LETTRE DE M. DE HAEN ,
mon parti. Et un peu après , M. le
Comte *Roncalli Parolino* s'étant vanté
d'avoir donné le coup mortel à l'Ino-
culation , il lui répondit très poliment,
que si l'Inoculation tomboit , l'hon-
neur m'en reviendrait. *Cujus Haenii ,
cum tuâ pace , si cadit inoculatio ,
hæc erit gloria , quam tibi assumis :
sed nondum. . . . io triumphe.*

Croiroit-on , Monsieur , que ces
Lettres particulieres & la Lettre à *M.
Hirzel* , sont venues de la même main ?
Vit-on jamais une contradiction plus
manifeste ? C'est le déplorable caractère
de l'homme , dont je parlois tantôt ,
qui nous donne la clef de cette énig-
me. Ainsi pour réfuter tout ce qu'il
lance contre ma Réfutation aujour-
d'hui avec tant d'animosité , on n'a
qu'à lui rappeler qu'il y a trois ans ,
que n'étant pas encore préoccupé d'une
haine immortelle contre les Anti-irri-
tabilistes , il a fait l'éloge de cet ou-
vrage.

Il y ajoute pourtant , me dira-t on ,
de nouvelles remarques , qui paroif-
sent très favorables aux Inoculateurs.
Comme , par exemple , l'Histoire de la
petite vérole de la maîtresse d'un céle-

bre Médecin , auquel ni l'amour le plus violent , ni une expérience consommée , n'ont pu fournir des moyens de l'empêcher de mourir.

Je réponds en premier lieu , que la méthode dont *M. Tralles* s'est servi en traitant sa maîtresse , n'est pas tout à fait à l'abri de la critique de *M. Tissot* , & qu'elle l'auroit été beaucoup moins de celle du grand *Sydenham* , s'il vivoit encore.

En second lieu , ou cette Histoire ne prouve rien , ou elle détruit l'Inoculation. Elle ne prouve rien , quand on considère qu'on a toujours avoué , que même suivant la meilleure méthode , qui a préservé la plupart des hommes de la mort , & des accidents fâcheux de la petite vérole , il y en a toujours quelques uns qui ont le malheur d'y succomber ; de la même manière qu'il y a toujours des malheureux , qui périssent par l'Inoculation. Mais si parce que cette Dame est morte de la petite vérole , pendant que son amant la traitoit selon la meilleure méthode , *M. Tissot* veut conclure qu'au lieu de se fier à l'excellence d'une méthode , il faudroit universel-

380 LETTRE DE M. DE HAEN,
lement inoculer : je lui répondrai tout
uniment ; que puisque des personnes
sont mortes pendant qu'on se fioit à la
meilleure méthode d'inoculer , il ne
faut plus inoculer jamais.

Il est vrai , Monsieur , & vous l'a-
vez remarqué souvent , Messieurs les
Inoculateurs s'appercevant que le grand
boulevard de l'Inoculation tomberoit ,
si on les contraignoit d'avouer qu'il est
mort des inoculés pendant le traite-
ment même , se sont toujours récriés
contre la notoriété des exemples qu'on
leur citoit ; ou se trouvant forcés à les
admettre , ils se sont servis des subter-
fuges les plus pitoyables pour rejet-
ter leur mort sur d'autres causes : mais
il ne leur sera pas moins impossible
de nier avec quelque fondement que
l'inoculation a occasionné la mort de
plusieurs personnes , qu'il le leur a été
de nier leur mort : ce sont des faits ,
dont bongré , malgré , il faut qu'ils
conviennent.

On peut encore ajouter , à ce qui a
été dit sur cela , d'autres Histoires qui
ne sont que trop avérées , qui confir-
ment le danger de cette opération : par
exemple celle d'un jeune cavalier Hol-

landois , mort le 7^e. ou 8^e. jour de l'inoculation , quoique faite à *Londre* par une main habile : celle d'un enfant de cinq ans tué à *Hambourg* , l'onzieme jour après l'éruption de la petite vérole infective : enfin celles de *Paris* , que la dispute âcre entre *Messieurs Gaulard* , pere & fils , & *M. de la Condamine* , a mises dans tout leur jour. Donc , je le répète , si l'on veut conclure de l'histoire de la Dame qu'il ne faut plus se fier à aucune méthode de guérir la petite vérole , nous concluons à plus forte raison , qu'il ne faut plus se fier à l'Inoculation.

Néanmoins *M. Tissot* menace d'écraser tous les Anti-inoculateurs , par un second Tome de son *Inoculation justifiée* : il nous prie lui-même que nous n'en craignons point l'annonce , en y ajoutant les premiers mots d'un vers d'Horace , *Parturiunt montes*. On fait ce qui suit : *nascetur ridiculus mus*. Réellement par tout ce qu'il en a écrit autrefois , & ce qu'il en écrit dans cette Lettre , il nous en a donné l'avant-goût. Nous en prévoyons le contenu , & le destin. N'attendons plus rien de nouveau de la part des Inoculateurs :

ils ne peuvent que répéter en termes différents ce qu'ils ont déjà dit.

Comme pourtant son envie d'écrire paroît insurmontable, je suis résolu de lui fournir quelques anecdotes, afin que du moins il se trouve quelque chose de nouveau dans son ouvrage. Les Histoires des morts, occasionnées par l'inoculation, que je viens de rapporter, en feront déjà une partie: une autre partie fera composée des observations de Messieurs *Westerhoff*, *Velfe*, & *Van Hoey*, trois habiles Médecins de *Hollande*, & qui pratiquent à *la Haye*. S'il veut avoir la bonté de s'adresser à eux, ils se donneront très volontiers la peine de lui démontrer, par des preuves incontestables, le retour de la vraie petite vérole pour la seconde, & même pour la troisième fois, dans 7 à 8 personnes qu'ils ont traitées eux mêmes dans ces différents cas. L'histoire de Madame la Comtesse de *** qui vient d'essuyer le retour de la même maladie entre les mains de Monsieur *Bouvard*, un des plus habiles Praticiens de *Paris*; des certificats authentiques de plusieurs malheurs arrivés à *Paris* ensuite de l'Inoculation,

tant dans des adultes que dans des enfants , & autres pieces semblables , embelliront indubitablement ce second Tome. L'Inoculation languissante à *Constantinople* , la métropole de l'inoculation , & le séminaire des Inoculateurs , en fera le supplément. Les nouvelles Littéraires que de temps en temps je reçois de cette Capitale , m'apprennent qu'il y a un ralentissement considérable depuis deux ou trois années , dans la ferveur de souffrir , ou de donner l'inoculation : & l'été passé la petite vérole ayant déjà duré du temps , & y ayant même commencé à faire quelque ravage , un Médecin des plus anciens & des plus connus , n'y avoit pas encore entendu parler d'une seule inoculation. En effet l'histoire de l'Inoculation de cette ville , tant vantée dans les Journaux des Inoculateurs , m'a toujours paru suspecte , & pour me servir des termes rapportés par *M. Tissot* dans sa Lettre à *M. Hirzel* , elle m'a paru plus ressemblante à une Histoire de Légende , ou à une aventure de Roman , qu'à une histoire ; & on ne peut point la digérer , sans la crédulité la plus extraordinaire. La langueur de

384 LETTRE DE M. DE HAEN ,
l'Inoculation depuis du temps , comme
je viens de le rapporter ; les preuves
que j'ai données dans ma Réfutation ,
de la seconde petite vérole , qui a en-
levé *Mademoiselle Timoni* ; la confir-
mation de ce fait donnée l'année 1762
par son frere M. le Médecin *Timoni* ,
qui y ajoute encore un cas semblable ;
la seconde petite vérole de M. *Brag-
giotto* ; la mauvaise odeur dans laquelle
l'Inoculation a été pendant 15 a 16 ans
parmi les Francs ; la peur que plusieurs
des inoculés témoignent à converser
avec des personnes qui ont la maladie,
ou naturellement, ou artificiellement ;
la mort de deux ou trois par cent des
inoculés dans les Fauxbourgs de cette
Capitale , où il est plus que probable
qu'il en meurt plusieurs , car comme
il ne s'y tient point de registres , il en
échappe toujours quelqu'un à la mé-
moire ; tout cela , dis je , donne suffi-
samment à croire , qu'un peu de préci-
pitation , un peu d'ardeur démesurée
pour la nouveauté , & , le dirai je ? un
peu de mauvaise foi , nous ont com-
posé cette *Légende* , ce *Roman*.

§. I V.

*Du Système moderne de la sensibilité ;
& de l'irritabilité.*

AP R È S les invectives contre mon sentiment sur la pleure, sur le miliaire, & sur l'inoculation, *M. Tissot* reprend les armes pour défendre l'irritabilité contre mes attaques. Voici comment il s'y prend. *M. Haller*, pressé par mes objections, avoit enfin abandonné son *mucus*, ou le *gluten*, qui lie les éléments entre eux pour en faire une fibre ; *mucus*, dans lequel il avoit mis le siege de l'irritabilité. *M. Tissot* indigné de la lâcheté de son ami, en va prendre la défense.

Pour y réussir dans les cas où *M. Haller* ne l'avoit pas pu, il falloit du moins qu'il fit semblant d'ignorer absolument mes arguments, dont la force avoit obligé *M. Haller* à abandonner cette partie de notre dispute. En comparant, *M.* mes deux dissertations contre le système *Hallérien* avec la lettre de
Tomus IX. R

M. Tissot , vous y verrez qu'il n'a pas voulu comprendre mon intention sur le mucus de la vessie , & qu'il donne à la dispute un sujet différent. S'agit-il de répondre à cette question ; „ pourquoi on trouve tant de signes d'une trop grande mobilité dans beaucoup de personnes, qui ont leurs nerfs & tous leurs solides plutôt trop roides, que trop relâchés ; observation qui renverse le système moderne ; il , paroît qu'il ne l'a pas lue , ou du moins qu'il y fait aussi peu répondre que *M. Haller* , qu'il veut pourtant surpasser en opiniâtreté. Pareillement point de réponse à cette autre question très importante , si l'irritabilité réside dans le mucus , pourquoi n'y a-t-il pas d'irritabilité dans tant de fibres du corps humain , qui ont pourtant leur mucus , comme les parties les plus irritables ? Apparemment qu'il a compris que la réfutation seroit renfermée dans la réponse. Car je le défie & lui & *M. Haller* , & tous ceux de son parti , de donner aux questions proposées , comme aussi à mon sentiment sur l'Anatomie comparée , comme je l'ai proposé aux pages 101 , 102 , 103 , 104 de mes *Vindiciæ* , une

réponse, je ne dis point raisonnable, car on leur demanderoit l'impossible, mais tant soit peu supportable. S'ils se croient en état de la faire, je les prie de vouloir mieux réfléchir aux limites que je me suis données à moi-même avant de proposer les questions. Quand ils m'ont répondu sur celle qui touche l'Anatomie comparée, ils m'ont raconté des merveilles que dans tous les siècles les grands hommes ont découvertes, en faisant des expériences sur les animaux vivants, & en faisant l'application de ce qu'ils avoient vu au corps humain. Mais qui de nous n'en est point convaincu? je le leur avois toujours accordé. La réponse à la question proposée doit pouvoir prouver que dans le temps, où l'on cause de la douleur, des convulsions, des hémorrhagies à un animal en l'ouvrant, afin de contempler le jeu & l'action de ses parties intérieures, que dans ce même temps, dis-je, on voit le même jeu des parties, le même mouvement, les mêmes phénomènes, que si l'animal n'eut souffert aucune blessure, & n'eut senti aucune douleur. La réponse doit prouver que ces mêmes fonctions se font en mê-

me maniere dans sa santé parfaite, qu'à présent, où il souffre de la plaie, où la résistance est ôtée aux parties, qui autrefois se joignoient, se comprimoient, se soutenoient mutuellement, & où souvent tout est plus ou moins déplacé, défiguré, désempli, retiré? C'est ce qui leur sera toujours impossible de démontrer. Et la seule assertion de cette opinion sans démonstration seroit des plus ridicules. On leur pourroit alors répondre que si l'animal crie pendant qu'on fait l'expérience, il a crié toute sa vie. Si donc cette these ne se peut prouver, si elle heurte le bon sens, quelles erreurs n'engendrera point son application au corps humain, principalement quand on voudra expliquer comment les fonctions se font en santé, & quand elle servira de base à une physiologie?

Il faut cependant rendre justice à *M. Tissot* où il la mérite. Il a un argument contre moi dans sa Lettre qui n'est point de *M. Haller*, qui est tout nouveau, qu'il a enfanté lui-même. Pour défendre le système de la sensibilité, il pose comme une loi universelle de la nature, que plus les parties

du corps animal sont dures, moins elles sont sensibles ; que par conséquent les plus dures sont ou presque insensibles , ou insensibles entièrement ; & que plus elles ont de la mollesse & de la souplesse , plus elles sont sensibles. Voici ses paroles , page 118 , 119.

„ Il semble que la sensibilité & la
 „ mollesse marchent chez l'animal d'un
 „ pas égal. Ne pouvons nous pas de
 „ tous ces faits . . . conclure avec rai-
 „ son , que les parties de l'homme sont
 „ d'autant moins sensibles , qu'elles
 „ sont plus ferrées , plus dures , plus
 „ compactes : & cette conclusion ne
 „ démontre t-elle pas toute la doctrine
 „ de *M. Haller* sur l'insensibilité „.

Appliquons cette loi générale , non de la nature , mais de *M. Tissot* , aux parties différentes du corps animal , afin de nous convaincre de sa fausseté. Y a-t-il des parties d'une plus grande souplesse que la pie mere , que la membrane arachnoïde , que le tissu cellulaire ? Et pourtant toutes les expériences si fameuses de *M. Haller* , dont *M. Tissot* a composé les tables , nous démontrent l'insensibilité parfaite de toutes ces parties molles. L'omentum & le

péritoine , si souples que les intestins & le mésentère , quelle différence de sensibilité *M. Haller* n'y trouve-t-il pas ? de quelle dureté ne sont point les dents ? Il est à croire cependant que les Irritabilistes en ont éprouvé la sensibilité exquise , aussi-bien que leurs adversaires. Et si c'étoit la prérogative de ceux qui soutiennent l'irritabilité , de ne pas souffrir du mal aux dents , tout le monde se rangeroit de leur côté. Voilà donc une partie du corps , qui , quoique dure comme une pierre , est extrêmement sensible.

Donc la règle générale enfantée dans le cerveau de *M. Tissot* , ou dément le système de *M. Haller* , & les éloges magnifiques que lui-même en a donnés dans son discours préliminaire , ou elle est démentie par les expériences de *M. Haller*. Pauvre système que celui qui ne peut plus se soutenir que par des sophismes , ou des contradictions les plus absurdes.

Le système de l'insensibilité & de l'irritabilité , allant la marche de tous les systèmes , va bientôt vieillir : il a été au plus haut degré. Il a été déjà au point , où *M. Tissot* a prédit qu'il parviendrait , il y a trois ans. En ce temps-là je ne

le crus pas si prophete. L'événement
 pourtant l'a vérifié. » Nous touchons,
 me disoit-il dans sa grande Lettre en
 réponse à mes difficultés sur l'Inocu-
 lation, » nous touchons peut-être
 » au moment où quelque *Paracelse*,
 » quelque *van Helmont* brûlera publi-
 » quement les ouvrages de *Sydenham*
 » & de *Boerhaave*, de tous leurs disci-
 » ples, & élèvera sur la place du bû-
 » cher quelque hypothese monstrueu-
 » se, qui prendra faveur, si l'Auteur
 » a du génie & de l'éloquence ». Il est
 vrai, on ne brûle point, on ne con-
 damne point en général les ouvrages
 d'*Hippocrate*, d'*Aretée*, de *Sydenham*,
 de *Boerhaave*, de leurs disciples, mais
 petit-à-petit, à la fourdine, on se
 prépare par des expressions propres,
 choisies & bien mesurées, à se mettre
 à couvert lorsqu'on déclarera la guerre
 ouvertement à ces grands hommes par
 des ouvrages dont nous voyons déjà
 les prodromes. On voit commencer
 cette guerre par l'attaque des endroits
 où ces Auteurs ont été les plus foibles;
 & par des expressions ambiguës on af-
 foiblit leur autorité, afin de mieux re-
 lever les nouveautés & établir son em-

pire. On ne voudroit point *Hippocrate* pour son médecin. Il est beaucoup inférieur à *Galien*. *Sydenham* est combattu dans la quantité des saignées dans le traitement des maladies aiguës, dans la manière de traiter la petite vérole, dans l'usage de l'opium, en un mot presque par-tout dans des points capitaux. *Boerhaave* par conséquent, qui en a été toujours l'imitateur & l'admirateur, parceque sa pratique heureuse l'a convaincu de la vérité de leur doctrine; *Boerhaave*, dis je, sera négligé à son tour. Des médecins se sont plaints, & j'en ai des plaintes en main, que beaucoup de leurs collègues ne font plus un secret d'abandonner la doctrine de ces princes de la médecine, uniquement pour s'amuser avec quelques simples à modérer l'irritabilité des parties, supposant que les maladies ne consistent que dans une irritabilité trop vive, ou trop paresseuse. On va abandonner les loix de la nature, enseignées par nos sages ancêtres : elle nous dit, par exemple, que, quand un homme est prêt à étouffer, parcequ'il a dans la poitrine une matiere qu'il ne peut rendre par les crachats, on doit lui

prescrire des vapeurs & des remèdes qui excitent une toux violente , pour qu'il conserve la vie en crachant : on va , dis-je , abandonner cette doctrine si naturelle & si salutaire , parceque les animaux soumis aux expériences de *M. Haller*, lui ont appris que la toux n'est point (comme autrefois) une action qu'on puisse forcer , mais qu'elle dépend (à présent) de la pure volonté de l'animal. *Haller, exp. 558 & les 6 suiv.* Et au lieu d'éviter soigneusement les tendons nuds dans les plaies & dans les ulcères , comme on a fait dans des temps d'ignorance , sans doute jusqu'à *Boerhaave* inclusivement , quand les tendons étoient encore sensibles ; on y consumera désormais les chairs baveuses avec des corrosifs , & de sang froid on mettra l'homme entier en convulsion.

Mais c'est par ces mêmes raisons que le système va baisser : ses conséquences révolteront tout le monde contre lui , & insensiblement les yeux s'ouvriront. On commencera à distinguer le Poète , du Médecin. En vérité l'enthousiasme , qui s'est emparé de plusieurs personnes en faveur de la

394 LETTRE DE M. DE HAEN,
poésie de *M. Haller*, a trop décidé en
faveur de son systême, proposé avec
du génie & de l'éloquence. Bientôt on
s'en appercevra. On commence à voir
que comme tous les systêmes que l'i-
magination a enfantés, aussi le mo-
derne diminue de jour en jour, & ap-
proche de son anéantissement. Aucun
des systêmes des derniers siècles n'a
eu une longue durée. Les *Paracelses*,
les *van Helmonts*, les *Descartes*, les
Bontekoe, & les *Craanen*, les *Sylvius*
de le Boe, les *Transfuseurs*, les *Stahls*,
n'ont paru dans la médecine théorique
& pratique, que pour se céder succes-
sivement la place les uns aux autres.

Je dis plus : le systême moderne
marche vers sa fin à plus grands pas
que les précédents. Car jamais ceux
qui les enfantent ne travaillent à les
étouffer. Mais c'est le sort du systême
Hallérien. Nous avons déjà remarqué
au §. I comment *M. Tissot*, après nous
avoir assuré sur sa foi que toutes les
assertions de *M. Haller* n'étoient que
le cri de la vérité, qui lui est arraché
par la foule de ses expériences, qui
imposent à tous les habitants de la
terre une profonde soumission & un

silence respectueux ; nous avons , dis-je , remarqué que lui-même foule aux pieds le système de son ami , & assigne pour siege de la pleurésie , au lieu des muscles intercostaux , le poumon même ; à quoi *M. Haller* n'avoit jamais pensé , & à quoi en vertu de son système il n'avoit pas pu penser. Mais ce qui est le plus funeste pour ce système , c'est que *M. Haller* même en précipite la ruine , & voici comment.

Dans les deux premiers tomes des *Eléments de la Physiologie* l'irritabilité y a paru magnifiquement ornée de tous les honneurs & prérogatives , dont jamais un système avoit joui. On le regardoit comme l'unique dans son genre , comme donnant la vraie clef des mystères inconnus à nos peres , de toute la structure & de toute l'œconomie animale ; & quoique tous les systèmes antérieurs fussent représentés comme ridicules en comparaison avec celui-ci , aucun pourtant ne fut traité avec plus de dédain & de mépris que celui de *Stahl*. Jadis *M. Haller* avoit presque tout dit pour le rendre méprisable aux yeux de tout l'univers , dans ses notes sur la Physiologie , qu'il appelle

396 LETTRE DE M. DE HAEN,
la Physiologie de *M. Boerhaave* ; mais
au second tome des *Eléments* de la
physiologie il lui donne le dernier coup,
comme si la postérité devoit ignorer que
jamais un *M. Stahl* eût existé dans le
monde.

Mais enfin , le croiroit-on , à peine
la cinquieme partie de ce vaste projet
est achevée , que nous voyons avec le
dernier étonnement , que la respira-
tion , une des actions la plus considé-
rable & la plus vaste que l'animal exer-
ce , est lâchement abandonnée de l'ir-
ritabilité , & , sans qu'on lui accorde la
moindre exception , renvoyée au gou-
vernement de la divine ame de *M.*
Stahl ; avec une déclaration formelle ,
pour que nous n'en doutions point ,
que *l'irritabilité est incapable de gou-
verner la machine de la respiration.*
Quelle chute de l'irritabilité ! *M. Hal-
ler* en a-t-il bien prévu les conséquen-
ces ? Elles sont terribles pour lui. J'ai
sous mes yeux des pieces volantes ,
dont le but est de tirer petit-à-petit le
système *Stahlien* du tombeau , façonné
pourtant & ajusté , ou réformé à la
fantaisie des Auteurs. Ces pieces n'au-
gurent pas moins que la ruine totale

du système *Ha'lérien*. Leurs auteurs se sont saisis de ces foibles moments où *M. Haller* a préféré l'ame *Stahlienne* à son irritabilité , dans tout l'ouvrage de la respiration ; & ils en font , il faut l'avouer , un très avantageux usage. Pour commencer ils n'ont encore rien essayé que de proscrire l'irritabilité du territoire entier du cœur , où autrefois son gouvernement étoit le plus souverain & le plus brillant. Des gens qui déburent de cette façon , donnent assez à entendre qu'ils en veulent au système entier , pour lui donner un successeur plus ridicule encore que lui. *Cerebella hominum & potentes nugas* , les auroit tous appelés le *Chancelier de l'Angleterre*.

Voilà la marche des systèmes. *M. Haller* lui même , qui à l'aide du sien nous avoit promis une Physiologie qui ne feroit plus sujette à ces variations surprenantes que jusqu'alors elle avoit essuyées, nous avoue lui même l'insuffisance de l'irritabilité sa favorite , va lui faire succéder l'ame *Stahlienne* , que de son vivant même il met à la place de la première , & cependant personne au monde ne l'avoit traitée avec plus

398 LETTRE DE M. DE HAEN,
de dédain que lui. Sur ce pied il y a
encore espérance que dans la suite de
ce grand ouvrage de *M. Haller* les au-
tres systêmes, ensevelis presque dans
l'oubli, trouveront leur place quand
il se rencontrera des phénomènes de
la nature, qui ne pourront être expli-
qués par l'ame de *Stahl*, & par l'irrita-
bilité. Un jour peut-être l'ame Pytha-
gorienne y trouvera aussi sa place. La
beauté & la singularité de cet ouvrage
consistera en ce que, pour expliquer
tout, quelque inexplicable qu'il soit,
on aura très adroitement réuni tous les
systêmes, tant anciens que modernes,
afin de symétriser l'Hallérien.

Je ne saurois finir, Monsieur, cette
lettre, déjà trop longue, sans une der-
niere remarque. *M. Tissot* par sa con-
duite oblige tous les Savants à douter
déformais de l'authenticité de tous les
cas qu'il a rapportés jusqu'à présent dans
ses ouvrages, & qu'il rapportera dans
la suite. Peut-on ne pas penser ainsi
d'une personne qui mandie les calom-
nies les plus noires & des mensonges
forgés, afin de diminuer le crédit de
ses adversaires & de mieux soutenir
son parti? Oui, Monsieur, vous n'a-

vez pu lire qu'avec une extrême indignation sa page 70. Certainement ayant trouvé à *Vienne* des malhonnêtes gens qui lui ont fourni ces calomnies atroces, s'il avoit, avant de les publier, consulté les personnes respectables qu'il connoît dans cette ville, afin de favoir d'eux la vérité, ils lui auroient répondu que la prétendue ligue n'étoit qu'une chimere, & que de tous temps toutes mes démarches prouvoient que celui qui va droit son chemin, n'a nul besoin de se liguier : ils l'auroient instruit que la fameuse these du Candidat avoit été composée pendant qu'une dangereuse maladie me mit à deux doigts du tombeau, & que toute cette histoire, dont on me fait l'auteur, m'a été entièrement inconnue, jusqu'après la suspension de la promotion du Candidat, que je n'ai apprise que dans ma convalescence à ma campagne. Jugez à présent du caractère de la personne & de la valeur de ses témoignages. Jugez enfin de la bonté d'une cause qui ne fait plus se soutenir que par des moyens également maudits de DIEU & des hommes.

En attendant j'espere continuer mon

400 LETTRE DE M. DE HAËN,
chemin. J'écouterai avec patience mes
ennemis m'accuser (à l'exemple de *M.*
Tissot) d'avoir le plaisir détestable de
condamner tout ce dont je ne suis point
inventeur. L'empressement avec le-
quel j'ai toujours publié & préconisé
dans mes divers ouvrages les découver-
tes utiles des autres, me justifiera à la
face de l'univers. Eh, combien de preu-
ves n'en ai je point données! Quand
M. le Baron van Swieten eut eu la bon-
té de me communiquer son Antivéné-
rien admirable du *sublimé avec l'esprit*
de froment, comment ne l'ai-je point
loué d'après mes belles expériences?
Rat. Medendi, Part. 3 & 4. Quand j'ai
proné les effets surprenants de l'*Uva*
ursi dans des cas déterminés des mala-
dies qui attaquent le système de l'uri-
ne, n'en ai je pas loué à haute voix
l'Auteur qui me l'avoit communiquée?
Rat. Med. Part. 2, pag. 218, & Part. 5,
pag. 310. Lorsque j'ai observé les cu-
res surprenantes de l'*Eau de chaux avec*
le savon, n'en ai-je point fait l'honneur
à Messieurs les Anglois? *Part. 5, pag.*
327. Quand feu *M. Misley* m'eut fait
part de l'utilité de la *Lyfimachia* ou
Salicaria dans le flux de ventre, n'en

ai-je point préconisé & l'Auteur & la découverte? *Parties 3 & 4.* J'ai loué, comme je le devois, l'*Avis au Peuple sur sa santé* de *M. Tissot*, dans le dessein même de l'imiter un jour, afin que dans des endroits éloignés, où quelquefois il ne se trouveroit point de médecin, les Baigneurs, & à leur défaut, les Curés, les peres de famille, puissent avoir un guide dans le traitement des maladies, si je ne me fus trouvé agréablement prévenu par l'excellent *Traité* de *M. van Swieten* sur les maladies des armées, qui a été traduit presque en toutes les langues d'usage dans les différents pays héréditaires de Leurs Majestés. Quel cas n'ai-je point fait de *l'Electricité*? Je n'avois pourtant aucune part à son invention: du *Zincum*, loué par les V Viennois dans les ophthalmies? du *Kinkina* dans la gangrene tant loué en *France* & en *Angleterre*; dans les fievres malignes, loué par *Torti*? Le Royaume de France a-t-il jamais vu un Ecrivain proner plus justement la belle Lithotomie de son digne *Frere Cosme*, comme je l'ai fait dans ma *sixieme Partie* par des preuves parlantes? Pareille-

ment j'ai recommandé la méthode pour l'extraction des cataractes de *M. Daviel*, corrigée & augmentée par d'autres, & principalement par l'habile *Wincel*; la vertu des feuilles d'orange dans certaines convulsions, communiquée par plusieurs, *Parties 6 & 7*; de l'*Agaric* dans les hémorrhagies, presque dans toutes les *Parties du Rat. medendi*.

En publiant ces expériences, mon principe a toujours été que tout ce que ou moi, ou d'autres remarquoient de nouveau dans la nature, & qui pouvoit être utile à l'humanité, se doit divulguer à l'instant pour que tout le monde en jouisse. Ayant donc éprouvé les bons effets de ces remèdes & opérations, je les ai préconisés avec le nom de leurs inventeurs.

Si des Médecins savants font de belles découvertes, bien avérées & utiles au genre humain, je continuerai à les adopter avec bien de la reconnaissance, & pendant que mes malades les béniront, j'éterniserai leur mémoire.

Mais à DIEU ne plaise! qu'en faveur de qui que ce soit, par une condescen-

dance lâche & rampante , j'approuve des inventions , que l'expérience que j'en aurois faite en toute droiture & sincérité m'auroit démontré être contraires à la vérité , ou inutiles , ou nuisibles à mon prochain. Comme d'un côté je serois condamnable si je voulois cacher ou rabaisser le mérite de quelque découverte utile au public ; de l'autre côté je me rendrois responsable devant le ciel & la terre , si dans le poste que j'ai occupé jusqu'à présent , je coopérois par des vues humaines à préconiser des choses nuisibles. Jamais je ne favoriserai les fausses idées que les Savants à la mode se sont formées d'une certaine impunité à débiter des erreurs , & je n'aurai pas la basse complaisance de les laisser jouir d'une fausse réputation qu'ils prétendent leur être due , comme le triste salaire de leurs travaux. (*Haller. Apol.*). La postérité auroit toujours droit de nous condamner d'avoir laissé enraciner à ses dépens un faux principe aussi contraire à la religion , qu'à la raison. Ce n'est assurément pas par ce principe que les grands hommes qui nous ont devancés travaillerent : amis des hommes & de la ver-

tu , ils ne nous ont rien transmis qui ne fût marqué au coin de la vérité ; ou du moins ils étoient dans la disposition louable , comme leur candeur nous le persuade , de révoquer tout ce qui ne seroit pas trouvé tel. Profitons de leur généreux exemple , si nous souhaitons qu'un jour nos neveux nous bénissent. Sacrifions à la vérité notre tranquillité , nos intérêts , nos honneurs ; ce sont des choses peu stables , qui passeront avec nous , qui pourront même passer avant nous , pendant que la vérité demeurera éternellement. Certainement je devrois rougir de ce qu'en faisant profession de notre sainte religion , un sage d'entre les payens me condamneroit , qui uniquement guidé par la lumière de la raison , & quelques foibles restes d'une révélation offusquée , nous a laissé ces belles paroles : que je donnerai de la traduction de *M. Rollin* dans sa *Dissertation du goût de la solide gloire & de la véritable grandeur* :

„ Il y a des occasions où l'homme de
 „ bien , pour conserver sa vertu , est
 „ obligé de sacrifier sa réputation ; où ,
 „ pour ne pas renoncer à sa conscience ,
 „ il faut qu'il renonce pour un temps

» à sa gloire ; & où il doit marcher
 » d'un pied ferme où son devoir l'ap-
 » pelle à travers les reproches & l'in-
 » famie, en méprisant courageusement
 » le mépris qu'on fait de lui. Rien ne
 » marque davantage qu'il tient à la
 » vertu même , & que c'est elle seule
 » qu'il cherche , qu'un sacrifice si gé-
 » néreux , & qui coûte tant à la na-
 » ture «. *Æquissimo animo ad honestum
 concilium per mediam infamiam ten-
 dam. Nemo mihi videtur pluris æstimare
 virtutem , nemo illi magis esse devotus ,
 quàm qui boni viri famam perdidit , ne
 conscientiam perderet. Seneca , Epist.
 81. Æquo animo audienda sunt impe-
 ritorum convicia , & ad honesta va-
 denti contemnendus est iste impetus. Id.
 Epist. 76.*

F I N.

A P P R O B A T I O.

ILLUSTRISSIMI Galliarum Cancellarij
jussu , attentè perlegi *Tomos VIII &
IX Rationis Medendi Antonii de Haen*,
eosque censui dignissimos , qui typis
gallicis mandarentur. Parisiis , die 7
mensis Novembris 1773. DESCEMET,

